ML-331x Series
ML-371x Series

Käyttöopas
Perusasetukset

imagine the possibilities

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, perusasetuksista ja vianetsinnästä ikkunoissa.

Sisällys

1. Johdanto

5 Pääasialliset edut
7 Eri mallien ominaisuudet
8 Hyödyllistä tietää
9 Tietoja käyttöoppaasta
10 Turvallisuustiedot
16 Laitteen yleiskuvaus
19 Ohjauspaneelin yleiskuvaus
22 Virran kytkeminen laitteeseen
23 Ohjaimen asennus paikallisesti
24 Ohjaimen uudelleenasennus

2. Valikoiden yleiskuvaus ja perusasetus

26 Valikoiden yleiskuvaus
28 Esittelysivun tulostaminen
29 Näytön kielen vaihtaminen
30 Tulostusmateriaali ja lokero
40 Perustulostaminen

3. Huolto

46 Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen
47 Saatavissa olevat tarvikkeet
48 Saatavissa olevat lisävarusteet
49 Saatavissa olevat varaosat
50 Väriaineen jakaminen tasaisesti
52 Väriainekasetin vaihtaminen
54 Muistimoduulin päivittäminen
55 Tarvikkeiden keston seuranta
56 Vähentyneen väriaineen ilmoituksen asetus
57 Laitteen puhdistaminen

4. Vianmääritys

61 Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi
62 Paperitukosten poistaminen
69 Tilan merkkivalon merkitys
72 Näytön sanomien merkitys

Sisällys

5. Liite

78 Tekniset tiedot
89 Määräystiedot
100 Copyright

1. Johdanto

Tämä luku antaa tietoja, joita sinun tulee tietää ennen koneen käyttämistä.

- **Pääasialliset edut** 5
- **Eri mallien ominaisuudet** 7
- **Hyödyllistä tietää** 8
- **Tietoja käyttöoppaasta** 9
- **Turvallisuustiedot** 10
- **Laitteen yleiskuvaus** 16
- **Ohjauspaneelin yleiskuvaus** 19
- **Virran kytkeminen laitteeseen** 22
- **Ohjaimen asennus paikallisesti** 23
- **Ohjaimen uudelleenasennus** 24

Pääasialliset edut

Ympäristöystävällinen

- Tämä laite tukee väriaineen ja paperin säästöominaisuutta.
- Voit säästää paperia tulostamalla yhdelle arkille useita sivuja (katso Lisäasetukset-opasta).
- Voit säästää paperia tulostamalla paperin kummallekin puolelle (kaksipuolinen tulostaminen) (katso Lisäasetukset-opasta).
- Tämä laite säästää sähköä automaattisesti vähentämällä virrankulutusta huomattavasti silloin, kun laitetta ei käytetä.

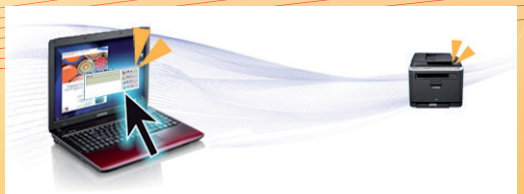
Tulosta laadukkaita tulosteita nopeasti

- Voit tulostaa tehokkaasti jopa 1,200 x 1,200 dpi:n tarkkuudella.
- Nopea tulostus tarvittaessa.

  ML-331xD tai ML-331xND:
  - Yhdelle puolelle tulostukseen 31 sivua minuutissa (A4) tai 33 sivua minuutissa (Letter).
  - Kaksipuoliseen tulostukseen 15 sivua minuutissa (A4) tai 16 sivua minuutissa (Letter).

  ML-371xD, ML-371xND tai ML-371xDW:
  - Yhdelle puolelle tulostukseen 35 sivua minuutissa (A4) tai 37 sivua minuutissa (Letter).
  - Kaksipuoliseen tulostukseen 17 sivua minuutissa (A4) tai 18 sivua minuutissa (Letter).

Etu



- Samsung Easy Printer Manager ja Samsung Printer Status (tai Smart Panel) ovat ohjelmia, jotka seuraavat laitetta ja antavat sen tilasta tietoja sekä antavat käyttäjälle mahdollisuuden laitteen asetusten tekemiseen (katso Lisäasetukset-opasta).
- AnyWeb Print -työkalulla Windows Internet Explorer -näyttökuvien ottaminen, esikatselu, hylkääminen ja tulostus on helpompaa kuin tavanomaisen ohjelman avulla (katso Lisäasetukset-opasta).

Pääasialliset edut

Laaja toiminto- ja käyttötukivalikoima

- Tukee monia paperikokoja (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 80).
- Vesileiman tulostaminen: Voit mukauttaa asiakirjat tulostamalla niihin haluamiasi sanoja, kuten “Luottamuksellinen” (katso Lisäasetukset-opasta).
- Julisteiden tulostaminen: Asiakirjan sivujen teksti ja kuvat voidaan suurentaa ja tulostaa useille arkeille, jotka voidaan teipata sen jälkeen yhteen julisteeksi (katso Lisäasetukset-opasta).
- Voit tulostaa monilla käyttöjärjestelmillä (katso "Järjestelmävaatimukset" sivulla 84).
- Laitteessa on USB- ja/tai verkkoliitäntä.

Lisää laitteen muistitilaa

- Tässä laitteessa on lisämuistipaikka muistin lisäämistä varten (katso "Saatavissa olevat lisävarusteet" sivulla 48).
- Zoran IPS -emulointi on yhteensopiva PostScript 3:n (PS) kanssa, mikä mahdollistaa PS-tulostuksen.

Eri mallien ominaisuudet

Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain.

ominaisuudet	ML-331xD	ML-331xND	ML-371xD	ML-371xND	ML-371xDW
Nopea USB 2.0	●	●	●	●	●
Rinnakkaisliitäntä IEEE 1284	○	○	○	○	○
Verkkoliitäntä: langallinen Ethernet 10/100 Base TX -lähiverkko		●			
Verkkoliitäntä: Ethernet 10/100/1000 Base TX, langallinen lähiverkko				●	●
Verkkoliitäntä: langaton 802.11b/g/n-lähiverkko					●
IPv6		●		●	●
Säästötulostus	●	●	●	●	●
Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)					●
Kaksipuolinen tulostus	●	●	●	●	●
Samsung Easy Printer Manager	●	●	●	●	●
Muisti			○	○	○
Kasetti 2 (520 arkkia)		○	○	○	○
SyncThru™ Web Service		●		●	●

(●: sisältyy, ○: valinnainen, Tyhjä: ei saatavissa)

Hyödyllistä tietää

Laite ei tulosta.

- Avaa tulostusjonoluettelo ja poista asiakirja luettelosta (katso "Tulostustyön peruuttaminen" sivulla 40).
- Poista ohjain ja asenna se uudelleen (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 23).
- Valitse laitteesi oletuslaitteeksi Windowsissa.

Mistä voin ostaa lisälaitteita tai -varusteita?

- Tiedustele Samsung-jälleenmyyjältäsi tai kauppiaaltasi.
- Mene osoitteeseen www.samsung.com/supplies. Valitse maa/alue halutessasi katsoa tuotteen asiakaspalvelutiedotteen.

Tilan LED vilkkuu tai on jatkuvasti päällä.

- Katkaise laitteesta virta ja kytke virta uudelleen.
- Tarkasta LED-merkkivalojen merkitykset tästä käyttöoppaasta ja etsi vika sen mukaisesti (katso "Tilan merkkivalon merkitys" sivulla 69).

Tulostimessa on paperitukos.

- Avaa ja sulje etukansi.
- Tarkasta paaperitukoksen poistamisohjeet tästä käyttöoppaasta ja etsi vika sen mukaisesti (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 62).

Tulosteet ovat epäselviä.

- Väriainetaso saattaa olla alhainen tai epätasainen. Ravista väriainekasettia.
- Kokeile erilaista tulostuksen resoluutioasetusta.
- Vaihda väriainekasetti.

Mistä voin ladata laitteen ohjaimen?

- Mene osoitteeseen www.samsung.com/printer ja lataa laitteen uusin ohjain ja asenna se järjestelmääsi.

Tietoja käyttöoppaasta

Tässä käyttöoppaassa on perustietoja laitteesta sekä yksityiskohtaisia tietoja varsinaisen käytön eri vaiheista.

- Lue turvallisuustiedot ennen laitteen käyttöä.
- Mikäli laitteen käytössä ilmenee ongelmia, lue lisätietoja Vianmääritys-luvusta.
- Tässä käyttöoppaassa käytetyt termit on selitetty sanastossa.
- Tämän käyttöoppaan kuvat saattavat näyttää erilaisilta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat.
- Tässä käyttöoppaassa kuvatut toimintatavat perustuvat pääosin Windows 7 -käyttöjärjestelmään.

Esitystavat

Tässä käyttöoppaassa samasta asiasta voidaan puhua eri termein. Seuraavassa on tästä muutamia esimerkkejä:

- Asiakirja tarkoittaa samaa kuin alkuperäinen asiakirja.
- Paperi tarkoittaa samaa kuin materiaali tai tulostusmateriaali.
- Laite viittaa tulostimeen tai monitoimitulostimeen.

Yleiset kuvakkeet

Kuvake	Teksti	Kuvaus
	Varoitus	Tarjoaa tietoja laitteen suojaamisesta mahdolliselta mekaaniselta vauriolta tai toimintahäiriöltä.
	Huomautus	Tarjoaa lisätietoja tai yksityiskohtaista tietoa laitteen toiminnoista ja ominaisuuksista.

Turvallisuustiedot

Näiden määräysten ja ohjeiden tarkoituksena on estää käyttäjän tai muiden ihmisten sekä laitteen vahingoittuminen. Tutustu näihin ohjeisiin huolellisesti ennen laitteen käyttöä. Kun olet lukenut tämän osan, säilytä sitä turvallisessa paikassa tulevaa käyttöä varten.

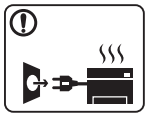
Tärkeitä turvallisuusmerkintöjä

Tässä luvussa käytettyjen kaikkien kuvakkeiden ja merkkien selitys

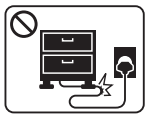
	Varoitus	Vaaroja tai vaarallisia käytäntöjä, jotka voivat johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.
	Varoitus	Vaaroja tai vaarallisia käytäntöjä, jotka voivat johtaa henkilövahinkoihin tai laitteen vahingoittumiseen.
	Älä toimi näin.	

Käyttöympäristö

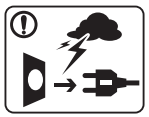
Varoitus

	Älä käytä laitetta, jos sen virtajohto on vahingoittunut tai käyttämäsi pistorasia on maadoittamaton. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Älä laita mitään laitteen päälle (vettä, pieniä metalliesineitä tai raskaita esineitä, kynttilöitä, palavia savukkeita jne.). Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	• Jos laite ylikuumenee, savuaa, tuottaa epätavallisia ääniä tai haisee oudolle, katkaise laitteesta välittömästi virta ja irrota virtajohto. • Käyttäjän tulee hätätapauksessa päästä käsiksi virtapistorasiaan pistokkeen vetämiseksi pois. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.

Turvallisuustiedot

	Älä taivuta virtajohtoa tai aseta painavia esineitä virtajohdon päälle. Virtajohdon päälle astuminen tai sen jääminen painavan esineen alle voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Älä irrota pistoketta pistorasiasta johdosta vetämällä. Älä käsittele pistoketta märin käsin. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.

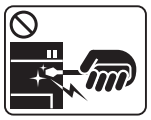
Varoitus

	Irrota pistoke pistorasiasta ukonilman ajaksi tai jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Noudata varovaisuutta, paperin ulostuloalue on kuuma. Laitteen kuumat osat voivat aiheuttaa palovammoja.
	Jos laite on pudonnut tai sen kotelo on vahingoittunut, irrota kaikki laitteen kaapelit ja ota yhteyttä huoltoon. Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, älä yritä pakottaa sitä rasiaan. Pyydä sähköasentajaa asentamaan asianmukainen pistorasia. Muuten voit aiheuttaa sähköiskun vaaran.
	Älä anna lemmikkieläinten pureskella virtajohtoa, puhelinjohtoa tai PC-liitäntäjohtoja. Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran ja vahingoittaa lemmikkieläintä.
	Jos laite ei toimi asianmukaisesti, vaikka olet noudattanut kaikkia tässä annettuja ohjeita, irrota kaikki laitteen kaapelit ja ota yhteyttä huoltoon. Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.

Turvallisuustiedot

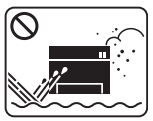
Laitteen asianmukainen käyttäminen

Varoitus

	Älä vedä paperia väkisin ulos laitteesta tulostuksen aikana. Tämä voi vahingoittaa laitetta.
	Älä aseta kättä laitteen ja paperilokeron väliin. Voit vahingoittua.
	Älä peitä laitteen ilma-aukkoja tai työnnä niihin esineitä. Aukkojen tukkeutuminen voi aiheuttaa laitteen ylikuumenemisen ja vahingoittumisen tai tulipalon vaaran.
	Noudata varovaisuutta, kun lisäät laitteeseen paperia tai poistat paperitukosta. Uusien paperiarkkien terävät reunat voivat aiheuttaa paperihaavoja.
	Suuria määriä tulostettaessa paperin ulostuloalueen alaosa voi kuumentua. Älä anna lasten koskettaa aluetta. Laitteen kuumat osat voivat aiheuttaa palovammoja.
	Älä käytä pinsettejä tai teräviä metalliesineitä paperitukoksen poistamiseen. Tämä voi vahingoittaa laitetta.
	Älä anna liian monien paperin kasaantua tulostuslokeroon. Tämä voi vahingoittaa laitetta.
	Laitteen virrankatkaisija on virtajohdossa. Jos haluat tehdä laitteen täysin virrattomaksi, irrota pistotulppa pistorasiasta.

Asentaminen/siirtäminen

Varoitus

	Älä käytä laitetta pölyisessä, kosteassa tai märässä ympäristössä. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.

Turvallisuustiedot

Varoitus

	Ennen laitteen siirtämistä katkaise laitteen virta ja irrota sen kaikki johdot. Nosta laitetta seuraavasti: • Jos laite painaa vähemmän kuin 20 kg, nostamiseen tarvitaan yksi henkilö. • Jos laite painaa 20 – 40kg, nostamiseen tarvitaan kaksi henkilöä. • Jos laite painaa enemmän kuin 40 kg, nostamiseen tarvitaan neljä henkilöä. Laitteen putoaminen voi vahingoittaa sekä ihmisiä että laitetta.
	Älä sijoita laitetta epävakaalle pinnalle. Laitteen putoaminen voi vahingoittaa sekä ihmisiä että laitetta.
	Verkon jännitteen on vastattava laitteen arvokilvessä mainittua jännitearvoa. Jos et ole varma verkon jännitteestä, ota yhteyttä paikalliseen sähköyhtiöön.
	Käytä puhelinjohtoa[a] tarvittaessa. Jos johdin on väärä, tämä voi vahingoittaa laitetta.
	Älä peitä laitetta tai käytä sitä riittämättömästi tuuletetuissa tiloissa, kuten komerossa. Riittämätön tuuletus voi aiheuttaa tulipalon vaaran.
	Laitteen saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan. Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Älä ylikuormita pistorasioita tai jatkojohtoja. Tämä voi heikentää laitteen suorituskykyä ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Käytä turvallisuussyistä laitteen mukana toimitettua virtajohtoa. Jos käytät yli kahden metrin pituista virtajohtoa laitteessa, jonka käyttöjännite on 110 volttia, virtajohtimen läpimitan on oltava vähintään 1,29 mm (AWG 16). Virheellisen jatkojohdon käyttäminen voi vahingoittaa laitetta ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.

a. AWG: (American Wire Gauge) 26 tai suurempaa

Turvallisuustiedot

Ylläpito/tarkastukset

Varoitus

	Irrota verkkojohto pistorasiasta ennen laitteen sisäosien puhdistamista. Älä käytä laitteen puhdistukseen bentseeniä, tinneriä tai alkoholia. Älä suihkuta vettä suoraan laitteeseen. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Älä käytä laitetta, kun laitteen kuluvia osia vaihdetaan tai sen sisäosia puhdistetaan. Voit vahingoittua.
	Varmista, että virtajohto ja pistotulpan pistokkeet ovat puhtaat ja kuivat. Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Älä koskaan poista ruuveilla kiinnitettyjä kansia tai suojuksia. Laitteen saa korjata vain valtuutettu huoltoliike.
	Pidä puhdistusaineet poissa lasten ulottuvilta. Näin voidaan välttää puhdistusaineisiin liittyvät vaaratilanteet.
	Älä pura, korjaa tai muokkaa laitetta. Tämä voi vahingoittaa laitetta. Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
	Noudata laitteen puhdistuksessa ja käytössä laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa annettuja ohjeita. Muussa tapauksessa saatat vahingoittaa laitetta.

Tarvikkeiden käyttäminen

Varoitus

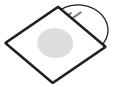
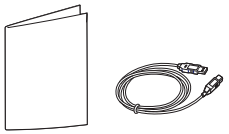
	Älä pura väriainekasettia. Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä.
	Älä hävitä väriainekasetteja, kiinnitysyksikköä tai muita tulostustarvikkeita polttamalla. Tämä voi aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon vaaran.

Turvallisuustiedot

	Älä anna väriainepölyn päästä kosketuksiin ihon tai vaatteiden kanssa, kun vaihdat väriainekasettia tai poistat paperitukosta. Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä.
	Älä anna väriainekasetteja tai muita tulostustarvikkeita lasten käsiin. Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä.
	Kierrätystarvikkeiden, kuten väriaineen, käyttäminen voi vahingoittaa laitetta. Jos laite on vahingoittunut kierrätystarvikkeiden käytön seurauksena, asiakkaalta peritään korjauskulut.
	Jos väriainetta joutuu vaatteille, älä pese sitä pois kuumalla vedellä. Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen. Käytä kylmää vettä.

Laitteen yleiskuvaus

Lisävarusteet

Virtajohto	Pika-asennusopas
	
Ohjelmisto-CD[a]	Erilaisia lisälaitteita[b]

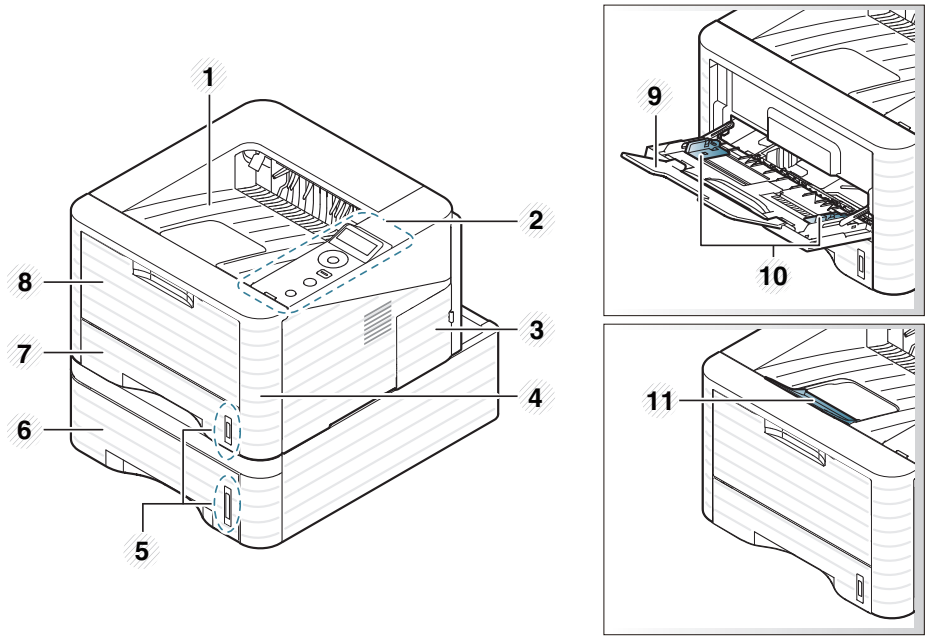
a. Ohjelmisto-CD sisältää tulostimen ohjaimen ja sovellukset.

b. Laitteeseen sisältyvät erilaiset lisälaitteet saattaavat vaihdella ostomaasta ja mallista riippuen.

Laitteen yleiskuvaus

Näkymä edestä

- Tässä kuvassa oleva laite saattaa olla erilainen kuin laitteesi sen mallin mukaan.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain.

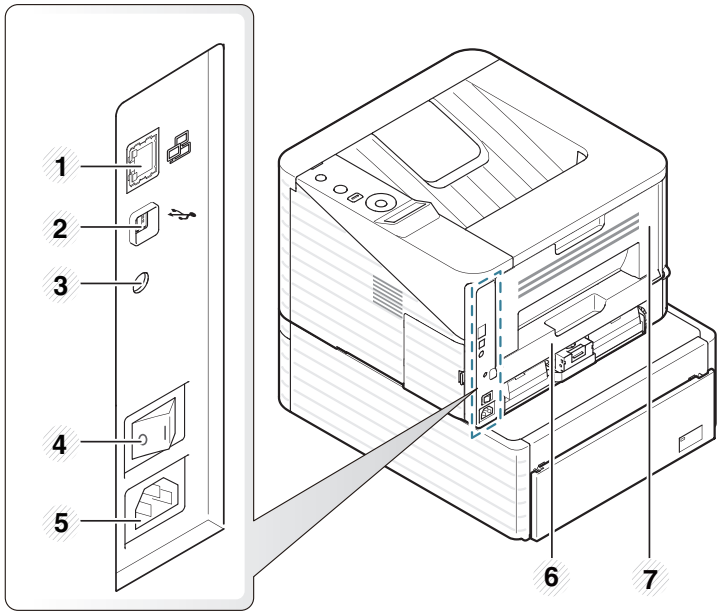


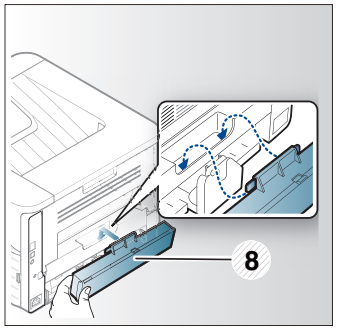
1	Tulostuslokero	4	Etukansi	7	Kasetti 1	10	Monikäyttökasetin paperin leveysohjaimet
2	Ohjauspaneeli	5	Paperimäärän ilmaisin	8	Monikäyttökasetti	11	Tulostetuki
3	Ohjauskortin kansi	6	Kasetti 2	9	Monikäyttökasetin jatke		

Laitteen yleiskuvaus

Näkymä takaa

- Tässä kuvassa oleva laite saattaa olla erilainen kuin laitteesi sen mallin mukaan.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain.



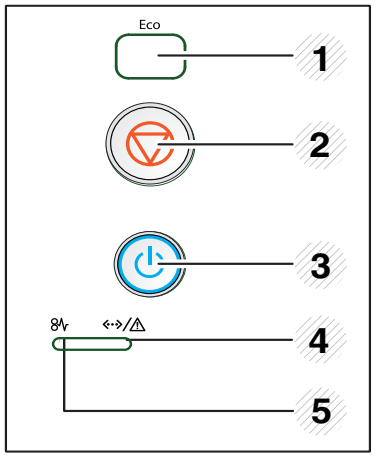


1	Verkkoportti	3	Rinnakkaisliitäntä IEEE 1284	5	Virtavastake	7	Takakansi
2	USB-portti	4	Virtakytkin	6	Kaksipuolisen tulostuksen lisälaite	8	Kasetin takakansi

Ohjauspaneelin yleiskuvaus

Tämä ohjauspaneeli saattaa olla erilainen kuin laitteesi ohjauspaneeli, sillä ohjauspaneelit vaihtelevat malleittain. Ohjauspaneeleita on monentyyppisiä.

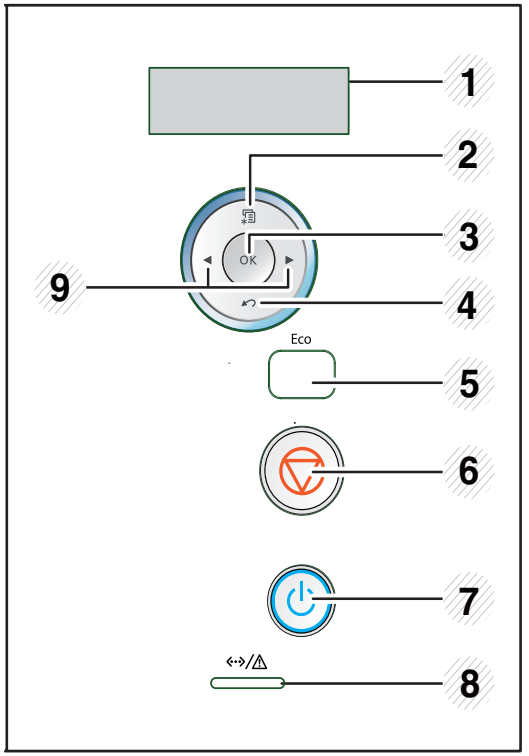
Tyyppi A



1	Eco	Menee säästötilaan väriaineen kulutuksen ja paperin käytön vähentämiseksi (katso "Säästötulostuksen asetukset" sivulla 43).
2	(Peruuta)	Pysäyttää toiminnon milloin tahansa. Toimintoja on myös lisää. • **Peruuttaa senhetkisen toiminnon.** • **Tulostaa esittelysivun:** Paina tätä painiketta ja pidä sitä alhaalla noin 5 sekunnin ajan, kunnes tilan merkkivalo vilkkuu ja vapauta painike. • **Tulostaa kokoonpanoraportit:** Paina tätä painiketta ja pidä sitä alhaalla noin 3 sekunnin ajan, kunnes tilan merkkivalo vilkkuu ja vapauta painike.
3	(Virta)	Voit kytkeä ja katkaista virran tällä painikkeella.
4	(Tilan merkkivalo)	Näyttää laitteen tilan (katso "Tilan LED" sivulla 70).
5	(Tukoksen merkkivalo)	Näyttää laitteen tukoksen tilan (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 62).

Ohjauspaneelin yleiskuvaus

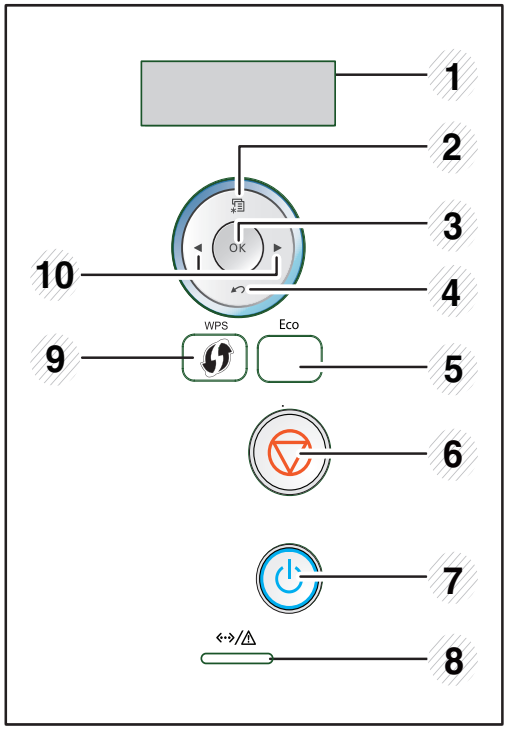
Tyyppi B



1	**Näyttö**	Näyttää nykyisen tilan ja käytönaikaiset kehotteet.
2	**(Valikko)**	Siirtyy valikkotilaan ja selaa käytettävissä olevia valikkoja.
3	**OK**	Vahvistaa näytössä näkyvän valinnan.
4	**(Takaisin)**	Palauttaa ylempään valikkotasoon.
5	**Eco**	Menee säästötilaan väriaineen kulutuksen ja paperin käytön vähentämiseksi (katso "Säästötulostuksen asetukset" sivulla 43).
6	**(Peruuta)**	Keskeyttää toiminnon milloin tahansa.
7	**(Virta)**	Voit kytkeä ja katkaista virran tällä painikkeella.
8	**(Tilan merkkivalo)**	Näyttää laitteen tilan (katso "Tilan LED" sivulla 70).
9	**Nuolet**	Navigoi käytettävissä olevien arvojen välillä siirtymällä seuraavaan tai edelliseen vaihtoehtoon.

Ohjauspaneelin yleiskuvaus

Tyyppi C

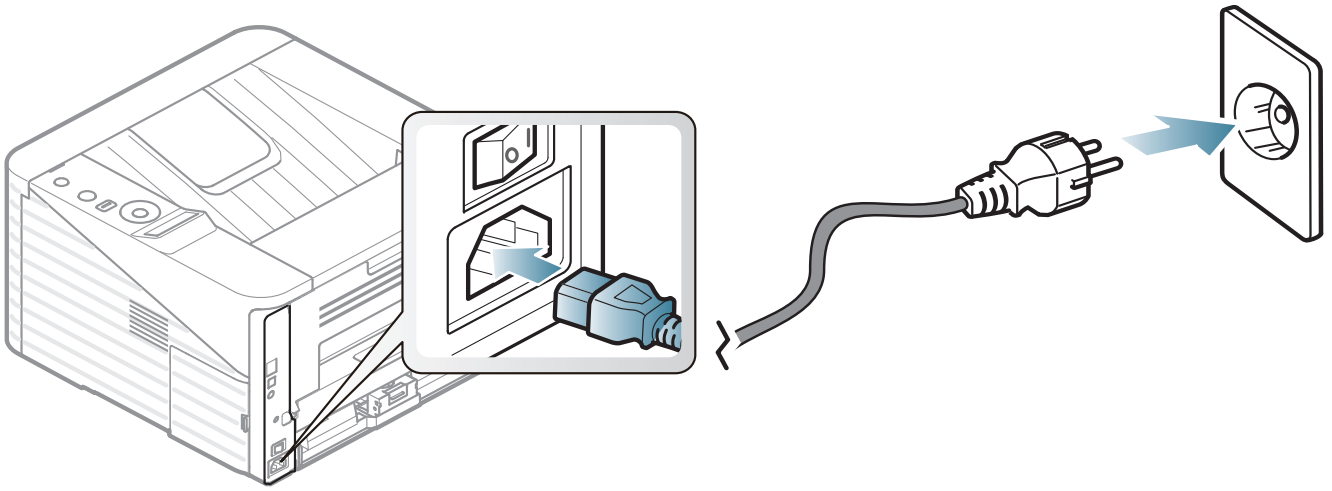


1	**Näyttö**	Näyttää nykyisen tilan ja käytönaikaiset kehotteet.
2	**(Valikko)**	Siirtyy valikkotilaan ja selaa käytettävissä olevia valikkoja.
3	**OK**	Vahvistaa näytössä näkyvän valinnan.
4	**(Takaisin)**	Palauttaa ylempään valikkotasoon.
5	**Eco**	Menee säästötilaan väriaineen kulutuksen ja paperin käytön vähentämiseksi (katso "Säästötulostuksen asetukset" sivulla 43).
6	**(Peruuta)**	Keskeyttää toiminnon milloin tahansa.
7	**(Virta)**	Voit kytkeä ja katkaista virran tällä painikkeella.
8	**(Tilan merkkivalo)**	Näyttää laitteen tilan (katso "Tilan LED" sivulla 70).
9	**(WPS)**	Jos langaton tukiasemasi tukee WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™), voit määrittää laitteen helposti ilman tietokonetta (katso Lisäasetukset-opasta).
10	**Nuolet**	Navigoi käytettävissä olevien arvojen välillä siirtymällä seuraavaan tai edelliseen vaihtoehtoon.

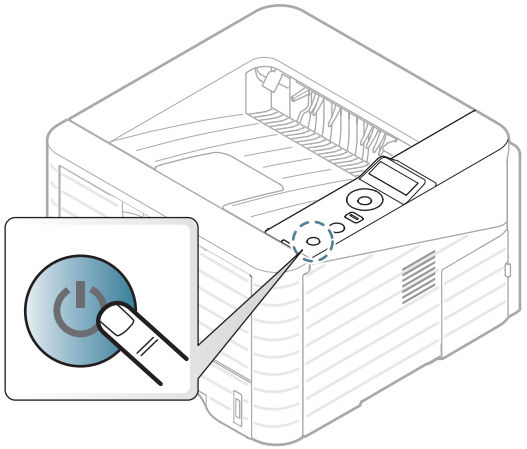
Virran kytkeminen laitteeseen

1 Kytke laite ensiksi sähkönsyöttöön.

Laita katkaisimesta päälle, jos laitteessa on virtakatkaisin.



2 Paina ⏻ (**Virta**) -painiketta.



Ohjaimen asennus paikallisesti

Paikallisesti liitetty laite on kaapelilla tietokoneeseen suoraan liitetty laite. Jos laitteesi on liitetty verkkoon, ohita seuraavat ohjeet ja asenna seuraavaksi verkkoon yhdistetyn laitteen ohjain (katso Lisäasetukset-opasta).

- Jos käytössäsi on Macintosh, Linux tai Unix OS, katso Lisäasetukset-opasta.
- Tässä käyttöoppaassa näkyvä asennusikkuna saattaa näyttää erilaiselta, sillä sen ulkoasu vaihtelee käytettävän laitteen ja liittymän mukaan.
- Valitsemalla **Kehittynyt asennus** > **Mukautettu asennus** voit valita asennettavat ohjelmat.
- Käytä enintään 3 metriä pitkää USB-kaapelia.

Windows

1 Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.

Jos **Ohjattu uuden laitteiston asennus** -ikkuna tulee näyttöön asennuksen aikana, sulje ikkuna valitsemalla **Peruuta**.

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

CD-levy käynnistyy automaattisesti, ja asennusikkuna tulee näyttöön.

3 Valitse **Asenna nyt**.

4 Lue **käyttöoikeussopimus** ja valitse **Hyväksyn käyttöoikeussopimuksen ehdot**. Valitse sitten **Seuraava**.

5 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Ohjaimen uudelleenasennus

Jos tulostinohjain ei toimi oikein, asenna se uudelleen noudattamalla seuraavia vaiheita.

Windows

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **tulostinohjaimen nimi** > **Poista asennus**.
3. Noudata asennusikkunan ohjeita.
4. Laita ohjelmisto-CD ao. CD-ROM-asemaan ja asenna ohjain uudelleen (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 23).

2. Valikoiden yleiskuvaus ja perusasetus

Kun asennus on valmis, voit halutessasi muuttaa laitteen oletusasetuksia. Lue seuraava osa, jos haluat määrittää tai muuttaa arvoja. Tämä luku antaa tietoja koko valikon rakenteesta ja perusasetuksista.

- **Valikoiden yleiskuvaus** 26
- **Esittelysivun tulostaminen** 28
- **Näytön kielen vaihtaminen** 29
- **Tulostusmateriaali ja lokero** 30
- **Perustulostaminen** 40

Valikoiden yleiskuvaus

Ohjauspaneelin avulla käytetään erilaisia valikoita, joiden avulla määritetään laitteen asetuksia tai käytetään sen toimintoja.

- Nämä valikot voidaan avata painamalla (**Valikko**) -painiketta. Paina nuolia, kunnes tarvitsemasi valikkokohta tulee esiin ja paina **OK**.
- Ilmestyy tähtimerkki (*) juuri valitun valikon viereen.
- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, sen ohjeet eivät koske laitettasi.
- Tätä ominaisuutta ei ole malleissa, joissa ei ole ohjauspaneelin näyttöruutua.
- Jotkut valikot saattavat olla erilaisia kuin laitteessasi olevat sen valinnoista tai mallista riippuen.

Kohteet	Asetukset
Tiedot	**Valikkokartta** **Asetukset** **Tarv. tiedot** **Esittelysivu** **PCL-fontti** **PS-fontti** **EPSON-fontti** **Käyttölaskuri** **Tilitietoraportti**
Asettelu	**Suunta** **Yleinen reunus** **Monikäyttökasetti** **Kasetti X** **Emulointireunus** **Kaksipuolisuus**
Paperi	**Kopiot** **Monik.kas./ [Kasetti <x>]** **Paperilähde** **Kasettien ketjutus**

Valikoiden yleiskuvaus

Kohteet	Asetukset
Grafiikka	Tarkkuus Tumm. teksti
Järj.asetukset	Kieli Virransäästö Aktivointitap. Korkeud. sääto Autom. r. v. Työn aikakatk Ylläpito Värinsäästo Eko-asetus Tyhj. asetus
Emulointi	Emulointit Määritä
Verkko	TCP/IP (IPv4) TCP/IP(IPv6) Ethernet-nop 802.1x Langaton Tyhj. asetus Verkon maarit. Verkko Aktivointi HTTP-aktiv.
Mukautettu[a]	
Työnhallinta	Aktiivinen työ Tallennettu työ Tied.käyt

a. Voit käynnistää sovellukset. Sinun on rekisteröitävä sovellus kohdasta SyncThru™ Web Service ennen kuin käynnistät sovelluksen.

Esittelysivun tulostaminen

Varmista, että laite toimii oikein, tulostamalla esittelysivu.

1. Paina ohjauspaneelin (**Valikko**) -painiketta.
2. Paina **Tiedot** > **OK** > **Esittelysivu** > **OK**.
3. Valitse **Tulosta?**. > **Kyllä** > **OK**.
   Esittelysivu tulostuu.

Ellei laitteessasi ole näyttöruutua, paina ja pidä painettuna (**Peruuta**) -painiketta noin 5 sekunnin ajan, kunnes tilan LED vilkkuu ja vapauta sitten.

Näytön kielen vaihtaminen

Voit vaihtaa ohjauspaneelin näytön kielen seuraavasti:

Tätä ominaisuutta ei ole malleissa, joissa ei ole ohjauspaneelin näyttöruutua.

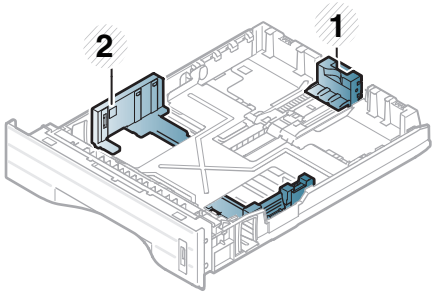
1. Paina ohjauspaneelin (**Valikko**) -painiketta.
2. Paina **Järjestelmäasetukset** > **OK** > **Kieli** > **OK**.
3. Paina **OK** haluamasi kielen valitsemiseksi.

Tulostusmateriaali ja lokero

Tämä luku opastaa, kuinka tulostusmateriaali lisätään laitteeseen.

Kasetin yleisnäkymä

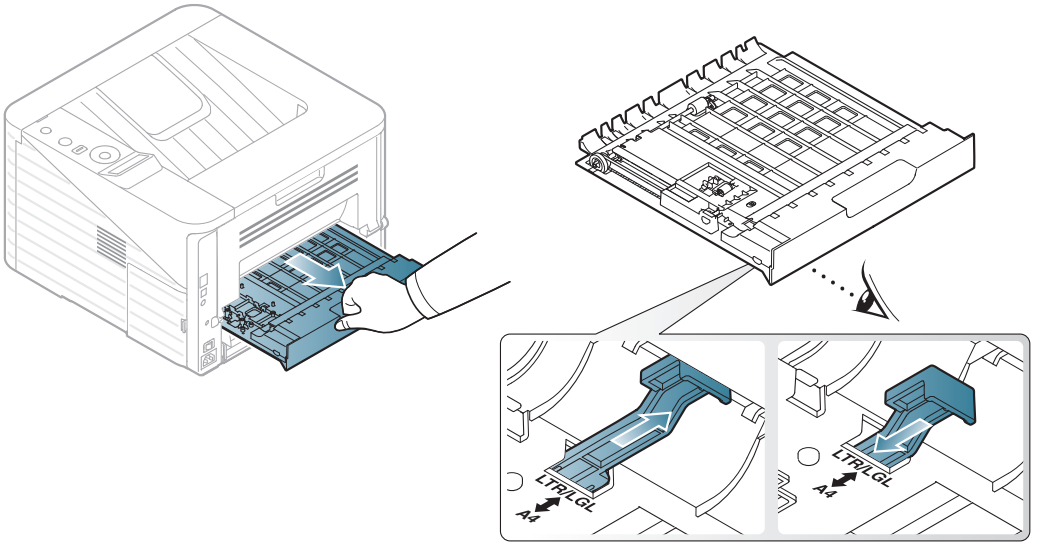
Jos haluat muuttaa kokoa, sinun on säädettävä paperikoon ohjaimia.



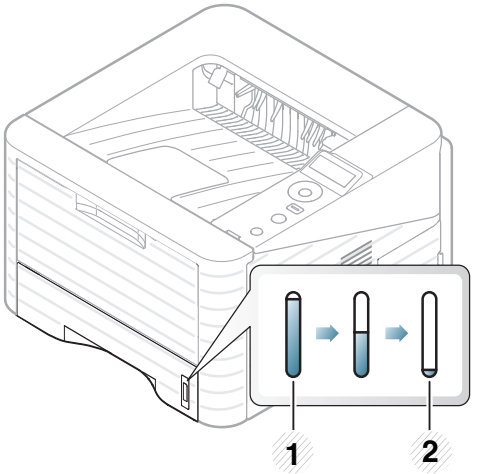
1 Paperipituuden ohjain
2 Paperileveyden ohjain

Kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen paperikooksi on esiasetettu Letter/LGL tai A4 käyttömaan mukaan. Paperikokoa muutetaan säätämällä ohjainta alla kuvatulla tavalla.

Ellet säädä ohjainta, siitä saattaa aiheutua paperin kohdistumisen ja kuvan vääristymistä tai paperitukos.



Paperimäärän ilmaisin osoittaa, kuinka paljon paperikasetissa on paperia.



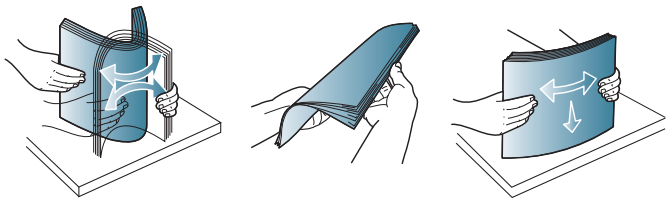
1 Täysi
2 Tyhjä

Tulostusmateriaali ja lokero

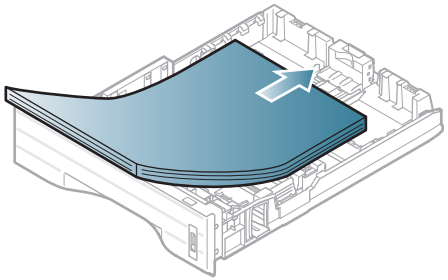
Paperin laittaminen kasettiin/ lisäpaperikasettiin.

1 Vedä paperikasetti auki (katso "Kasetin yleisnäkymä" sivulla 30).

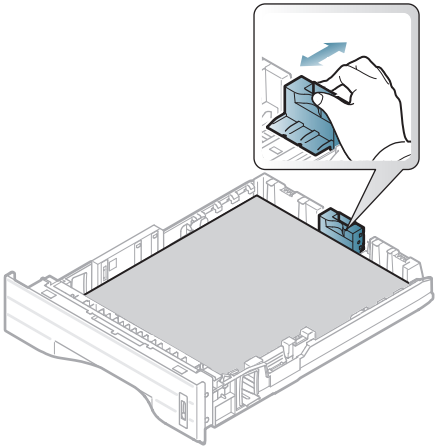
2 Taivuta tai leyhytä paperipinoa sivujen erottamiseksi toisistaan ennen papereiden lisäämistä.



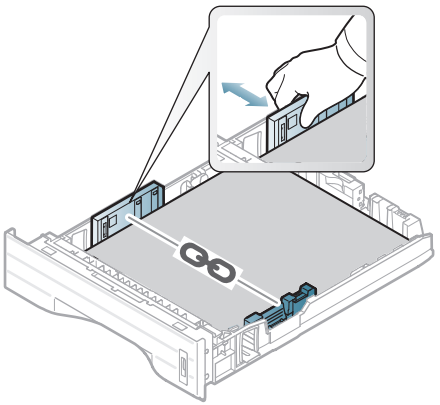
3 Laita paperi tulostuspuoli alaspäin.



4 Liu'uta paperipituuden ohjain kevyesti paperipinoa vasten.

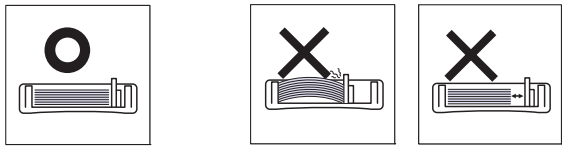


5 Purista paperileveyden ohjainta ja siirrä se paperipinon reunaa vasten niin, etteivät arkit taivu.

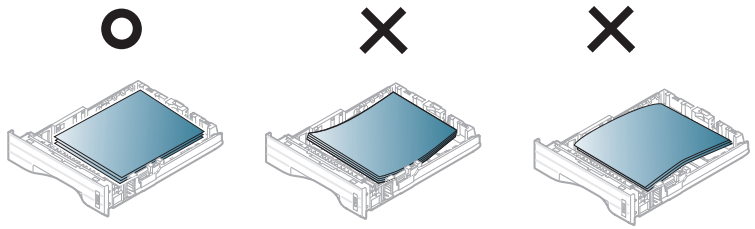


Tulostusmateriaali ja lokero

- Älä työnnä paperileveyden ohjainta niin pitkälle, että tulostusmateriaali taipuu.
- Jos et säädä paperileveyden ohjainta, seurauksena saattaa olla paperitukos.



- Älä käytä paperia, jonka etureuna on käpristynyt, se saattaa aiheuttaa paperitukoksen tai paperi saattaa poimuuntua.



6 Aseta kasetti takaisin laitteeseen.

7 Määritä paperilokeron 1 sisältämän paperin tyyppi ja koko (katso "Paperikoon ja -tyypin määrittäminen" sivulla 39).

Laiteohjaimessa määritetyt asetukset ovat ensisijaisia ohjauspaneelissa tehtyihin asetuksiin nähden.

a Voit tulostaa sovelluksesta avaamalla sovelluksen ja avaamalla sitten tulostusvalikon.

b Avaa **Tulostusmääritykset** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 41).

c Valitse **Paperi**-kohdassa **Tulostusmääritykset**-välilehti ja sen jälkeen käytettävä paperityyppi.

Sisäänlaitto mMonikäyttökasetti

Monikäyttökasettiin voidaan lisätä erikoismateriaalia useina eri kokoina ja tyyppeinä, kuten kortteja, muistilappuja ja kirjekuoria.

- **Laitteessa ei ole näyttöruutua:** 1 arkki 80 g/m^2
- **Laitteessa on näyttöruutu:** 50 arkkia 80 g/m^2

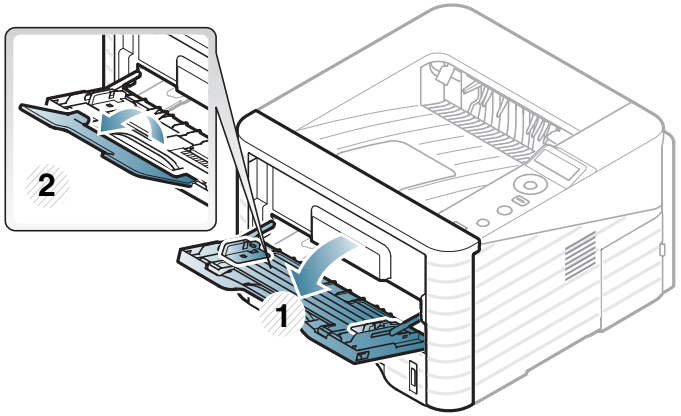
Monikäyttökasetin käyttöön liittyviä vihjeitä

- Voit estää paperitukoksia lisäämällä monikäyttökasettiin paperia ainoastaan silloin, kun se on tyhjä tai kun tulostus ei ole käynnissä.
- Tulostusmateriaalit on lisättävä siten, että yläreuna syötetään monikäyttökasettiin ensin. Ne on sijoitettava kasetin keskelle.

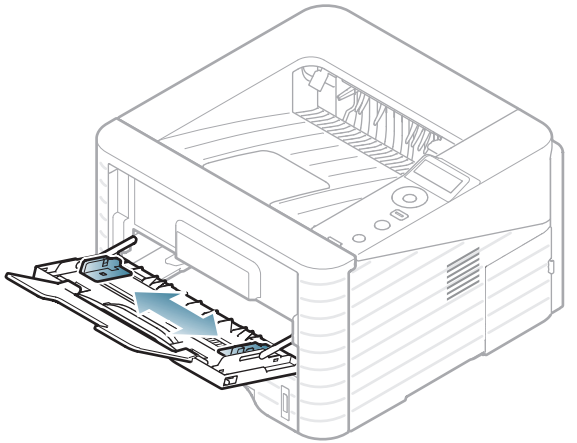
Tulostusmateriaali ja lokero

- Laita vain saatavana olevaa paperia tulostuslaadun varmistamiseksi ja paperitukoksien estämiseksi (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 80).
- Suorista käyristyneet postikortit, kirjekuoret ja tarrat, ennen kuin lisäät ne monikäyttökasettiin.
- Erikoismateriaaleille tulostettaessa on noudatettava paperin lisäämistä koskevia ohjeita (katso "Erikoismateriaalille tulostaminen" sivulla 34).
- Jos paperit menevät päällekkäin monikäyttökasetilla tulostettaessa, avaa kasetti 1 ja poista päällekkäin menevä paperi ja yritä tulostaa asiakirja uudestaan.
- Jos paperinsyöttö ei toimi oikein tulostuksen aikana, työnnä paperia käsin, kunnes laite alkaa ottaa sen automaattisesti.

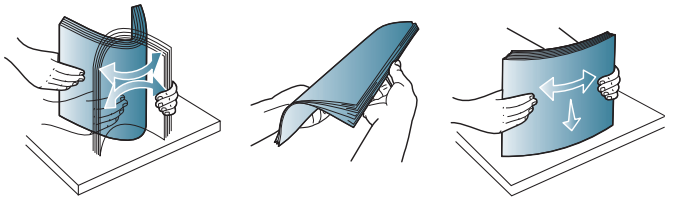
1 Avaa monikäyttökasetti ja sen jatke kuvan mukaan.



2 Säädä monikäyttökasetin paperileveyden ohjaimet paperin leveyden mukaan.

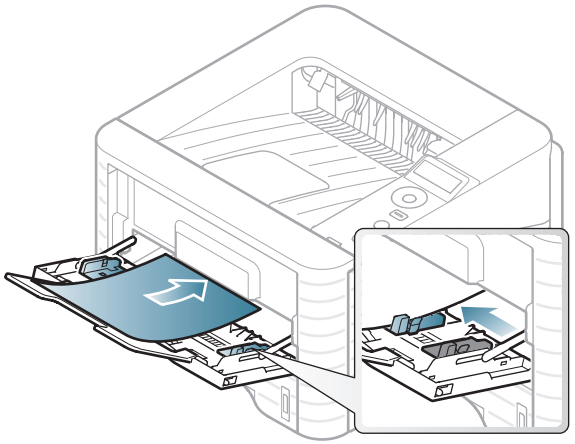


3 Taivuta tai ilmaa paperipinon reunaa ja erota sivut toisistaan ennen papereiden lisäämistä.



Tulostusmateriaali ja lokero

4 Lisää paperia. Liu'uta monikäyttökasetin paperileveyden ohjaimia sisäänpäin ja säädä ne paperin leveyden mukaan.



5 Määritä paperin tyyppi ja koko ohjauspaneelista (katso "Paperikoon ja -tyypin määrittäminen" sivulla 39.)

Laiteohjaimessa määritetyt asetukset ovat ensisijaisia ohjauspaneelissa tehtyihin asetuksiin nähden.

a Voit tulostaa sovelluksesta avaamalla sovelluksen ja avaamalla sitten tulostusvalikon.

b Avaa **Tulostusmääritykset** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 41).

c Valitse **Tulostusmääritykset**-kohdassa **Paperi**-välilehti ja sen jälkeen käytettävä paperityyppi. Jos haluat esimerkiksi käyttää tarraa, valitse paperityypiksi **Tarrat**.

d Valitse paperilähteeksi **Monikäyttökasetti** ja paina **OK**.

e Käynnistä tulostaminen sovelluksessa.

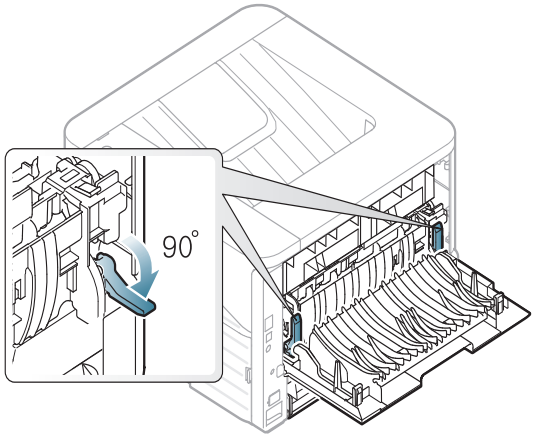
Erikoismateriaalille tulostaminen

Seuraavassa taulukossa on kuvattu kullekin paperikasetille käytettävät erikoismateriaalit.

Materiaalityypit näkyvät kohdassa **Tulostusmääritykset**. Valitse oikea materiaalityyppi saadaksesi parhaimman tulostuslaadun.

- Jos käytät erikoismateriaalia, on suositeltavaa syöttää vain yksi paperiarkki kerrallaan (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 80).
- **Erikoismateriaalin tulostus (tulostuspuoli ylöspäin)**

  Jos erikoismateriaali tulostuu kiertyneenä, ryppyisenä, poimuuntuneena tai siinä on mustia selviä viivoja, avaa takakansi ja yritä tulostusta uudelleen. Pidä takakansi avattuna tulostuksen aikana.



Tulostusmateriaali ja lokero

Katso kunkin paperiarkin paino kohdasta "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 80.

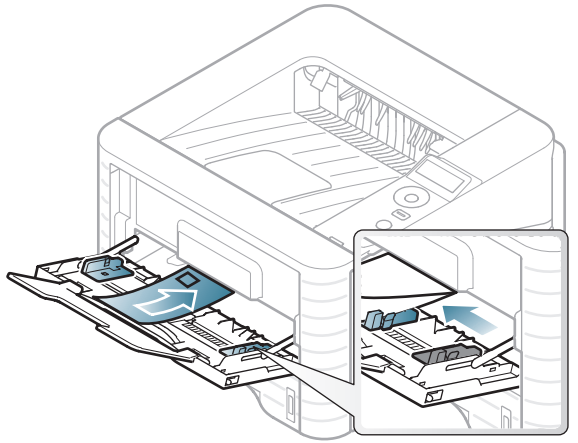
Tyypit	Kasetti 1	Lisäpaperikasetti	Monikäyttökasetti
Normaali	●	●	●
Paksu	●	●	●
Paksumpi			●
Ohut	●	●	●
Päällystetty	●	●	●
Väri			●
Kortti	●	●	●
Tarrat			●
Kalvo			●
Kirjekuori			●
Esipainettu			●
Puuvilla			●
Kierrätetty	●	●	●
Arkistointipaperi	●	●	●

(●: sisältyy, tyhjä: ei saatavissa)

Kirjekuori

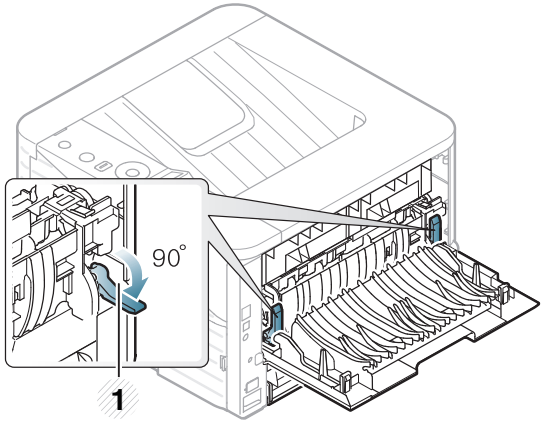
Kirjekuoren laatu vaikuttaa tulostuksen onnistumiseen.

Tulosta kirjekuori laittamalla se seuraavassa kuvassa kuvatulla tavalla.



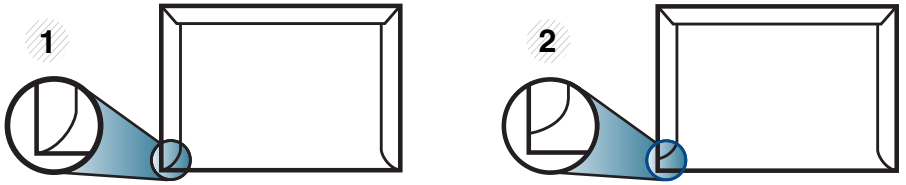
Jos tulostettavassa kirjekuoressa on ryppyjä, poimuja tai paksuja tummia viivoja, avaa tulostimen takakansi, vedä oikealla oleva painevipu alas noin 90 astetta ja yritä tulostaa uudelleen. Pidä takakansi avattuna tulostuksen aikana.

Tulostusmateriaali ja lokero



1 Painevipu

- Kirjekuoria valittaessa tulee kiinnittää huomiota seuraaviin seikkoihin:
  - **Paino:** ei tule ylittää 90 g/m^2 muuten saattaa tulla tukoksia.
  - **Rakenne:** tulee olla sileänä, missä on alle 6 mm käpristymää eikä ole ilmaa.
  - **Kunto:** eivät saa olla rypistyneitä, kolhiintuneita tai vahingoittuneita.
  - **Lämpötila:** tulee kestää laitteen kuumuuden ja paineen käytön aikana.
- Käytä vain laadukkaita kirjekuoria, joiden reunat ja taitteet ovat terävät.
- Älä käytä kirjekuoria, joissa on postimerkki.
- Älä käytä kirjekuoria, joissa on pidikkeitä, sulkimia, ikkunoita, päällystettyjä osia, tarroja tai muuta synteettistä materiaalia.
- Älä käytä vahingoittuneita tai heikkolaatuisia kirjekuoria.
- Varmista, että kirjekuoren päissä oleva sauma ulottuu kirjekuoren kulmiin asti.



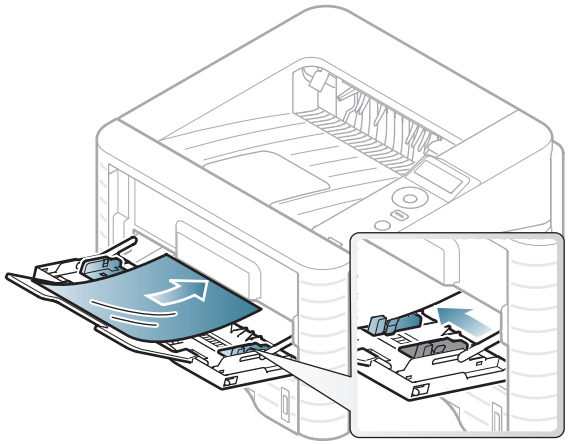
1 Hyväksyttävä
2 Ei hyväksyttävä

- Jos kirjekuoressa on irrotettavalla nauhalla suojattu liimapinta tai useampia kuin yksi läppä, kirjekuoren liiman on kestettävä laitteen kiinnityslämpöä (noin 170 °C) 0,1 sekunnin ajan. Lisäläpät ja -nauhat saattavat aiheuttaa rypistymistä, taitteita tai paperitukoksia, ja ne saattavat jopa vahingoittaa kiinnitysyksikköä.
- Saat parhaan tulostuslaadun sijoittamalla reunukset vähintään 15 millimetrin päähän kirjekuoren reunoista.
- Vältä tulostamista alueelle, jossa kirjekuoren saumat kohtaavat.

Tulostusmateriaali ja lokero

Kalvo

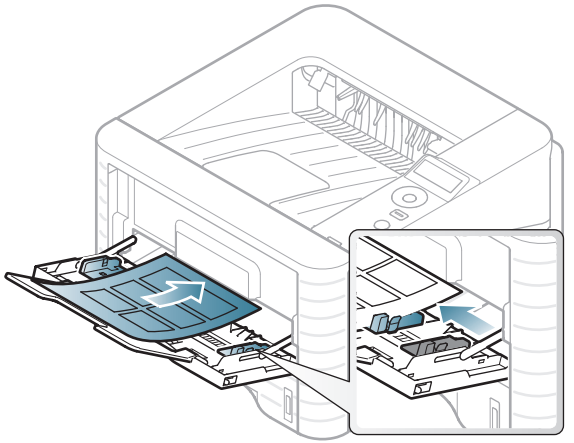
Käytä vain lasertulostimille suositeltuja kalvoja, jotta laite ei vahingoittuisi.



- Tulee kestää laitteen kiinnityslämpötila.
- Aseta kalvot tasaiselle alustalle, kun olet ottanut ne laitteesta.
- Älä jätä käyttämättömiä kalvoja paperikasettiin pitkäksi ajaksi. Niihin kertyvä pöly ja lika saattavat aiheuttaa epätasaisen tulostusjäljen.
- Käsittele kalvoja varoen, jotta niihin ei jää sormenjälkiä.
- Älä jätä tulostettuja kalvoja pitkäksi ajaksi auringonvaloon, sillä ne saattavat haalistua.
- Varmista, etteivät kalvot ole rypyssä tai käpristyneitä eivätkä niiden reunat ole repeytyneet.
- Älä käytä kalvoja, jotka irtoavat tausta-arkista.
- Älä anna jo tulostettujen kalvojen kertyä pinoiksi, jotta ne eivät tartu kiinni toisiinsa.
- Suositeltu materiaali: Xeroxin väritulostimelle tarkoitettu kalvo, kuten 3R 91331 (A4), 3R 2780 (Letter).

Tarrat

Käytä vain lasertulostimille suositeltuja tarroja, jotta laite ei vahingoittuisi.



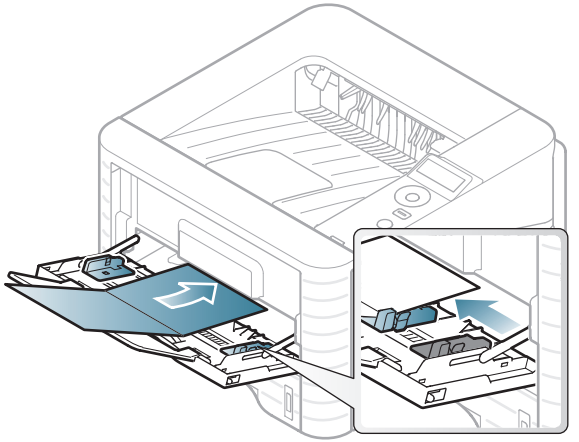
- Kun valitset tarroja, ota huomioon seuraavat seikat:
  - **Liimat:** Tulee kestää laitteen kiinnityslämpötila. Tarkista laitteen teknisistä tiedoista kiinnityslämpötila (noin 170 °C).

Tulostusmateriaali ja lokero

- **Asettelu:** Käytä vain tarra-arkkeja, joissa ei ole näkyvillä paljasta taustapaperia tarrojen lomassa. Tarrat voivat kuoriutua arkeilta, joissa tarrojen välissä on tilaa. Tämä saattaa aiheuttaa vakavia paperitukoksia.
- **Käpristyminen:** Tulee olla sileä, missä on alle 13 mm käpristymistä mihinkään suuntaan.
- **Kunto:** Älä käytä tarroja, joissa on ryppyjä, kuplia tai muita irtoamisen merkkejä.

- Varmista, että tarrojen välissä ei ole paljasta liimamateriaalia. Paljaat alueet voivat saada tarrojen pinnan irtoamaan tulostuksen aikana, mikä voi aiheuttaa paperitukoksia. Paljas liimamateriaali saattaa myös vahingoittaa laitteen osia.
- Älä syötä tarra-arkkia tulostimen läpi useammin kuin kerran. Liimamateriaalin tausta-arkki kestää vain yhden syöttökerran.
- Älä käytä tarroja, jotka ovat irtoamaisillaan tausta-arkista tai jotka ovat käpristyneet, kuprulla tai vahingoittuneet jollakin tavalla.

Korttikartonki / mukautettu paperikoko

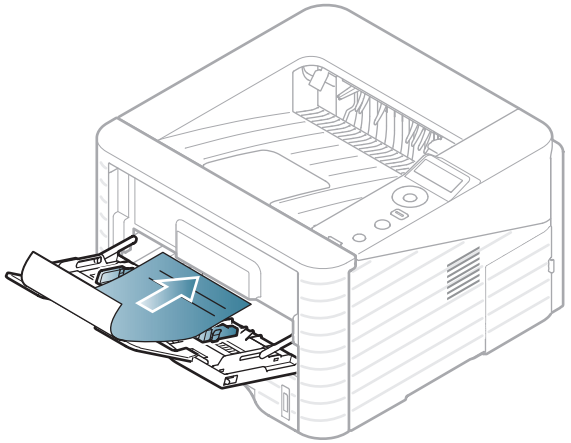


- Määritä sovelluksessa reunukset vähintään 6,4 mm:n päähän reunoista.

Tulostusmateriaali ja lokero

Esipainettu paperi

Jos käytät esipainettua paperia, aseta se painettu puoli ylöspäin, taittamaton reuna eteenpäin. Jos paperinsyötössä on ongelmia, käännä paperi. Huomaa, että tulostusjäljen laatua ei voida taata.



- On tulostettava kuumuutta kestävällä musteella, joka ei sula, höyrysty tai aiheuta vaarallisia päästöjä joutuessaan alttiiksi laitteen kiinnityslämmölle (noin 170°C) 0,1 sekunnin ajaksi.
- Pitää olla syttymätöntä. Se ei saa vahingoittaa laitteen ohjaimia.
- Varmista ennen esipainetun paperin lisäämistä, että paperilla oleva muste on kuivunut. Märkä muste saattaa irrota esipainetusta paperista kiinnitysyksikössä kiinnityksen aikana ja tulostuslaatu voi heiketä.

Paperikoon ja -tyypin määrittäminen

Kun olet lisännyt paperin paperilokeroon, määritä paperikoko ja -tyyppi ohjauspaneelin painikkeilla.

- Laiteohjaimessa määritetyt asetukset ovat ensisijaisia ohjauspaneelissa tehtyihin asetuksiin nähden.
- Tätä ominaisuutta ei ole malleissa, joissa ei ole ohjauspaneelin näyttöruutua.

1. Paina ohjauspaneelin (**Valikko**) -painiketta.
2. Paina **Paperi** > **OK** > Valitse haluamasi kasetti > **OK**.
3. Paina **Paperikoko** > **OK** > Tee haluamasi valinta > **OK**.
4. Paina **Paperityyppi** > **OK** > Tee haluamasi valinta > **OK**.
5. Palaa valmiustilaan painamalla (**Peruuta**).

Jos haluat käyttää erikoiskokoista paperia, kuten laskutuspaperia, valitse **Tulostusmääritykset**-asetusten **Paperi**-välilehdestä **Mukautettu** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 41).

Perustulostaminen

Tulostaminen

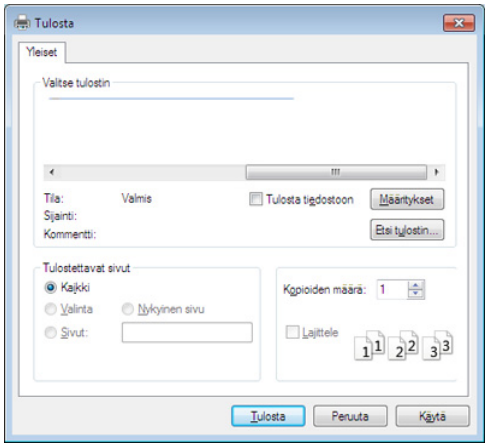
Jos käytössäsi on Macintosh, Linux tai Unix OS, katso Lisäasetukset-opasta.

Seuraava **Tulostusmääritykset**-ikkuna on tarkoitettu Windows 7 -käyttöjärjestelmän Muistio-ohjelmaa varten.

1 Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.

2 Valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.

3 Valitse laitteesi **Valitse tulostin** -luettelosta.



4 Tulostuksen perusasetukset, kuten kopioiden määrä ja tulostusalue, valitaan **Tulosta**-ikkunassa.

Napsauta lisätulostusominaisuuksien hyväksikäyttämiseksi **Ominaisuudet** tai **Määritykset** **Tulosta**-ikkunasta (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 41).

5 Aloita tulostus valitsemalla **OK** tai **Tulosta** **Tulosta**-ikkunassa.

Tulostustyön peruuttaminen

Jos tulostustyö odottaa tulostusjonossa tai taustatulostuksessa, voit peruuttaa työn seuraavasti:

- Voit avata tämän ikkunan myös kaksoisnapsauttamalla laitekuvaketta ( ) Windowsin tehtäväpalkissa.
- Voit myös peruuttaa nykyisen työn painamalla ohjauspaneelin (**Peruuta**).

Perustulostaminen

Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen

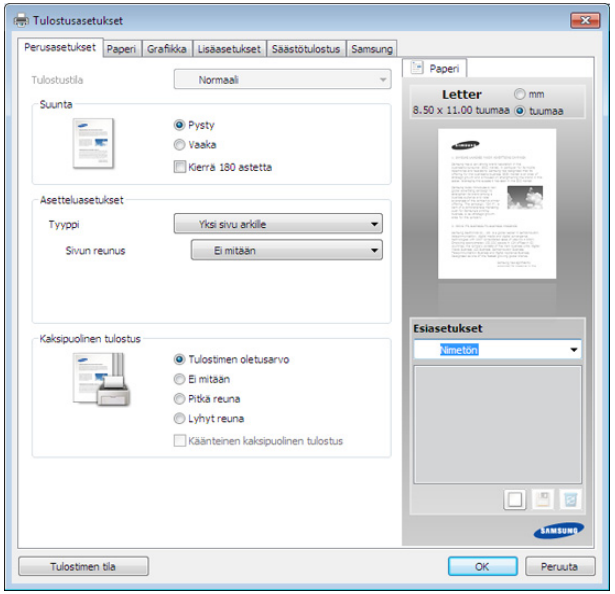
- Tulostinohjaimesi **Tulostusmääritykset**-ikkuna ei välttämättä ole samanlainen kuin tässä käyttöoppaassa, koska ikkuna vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan. **Tulostusmääritykset**-ikkunan peruskokoonpano on kuitenkin samanlainen.
- Kun valitset asetuksen kohdassa **Tulostusmääritykset**, näyttöön voi tulla varoitusmerkki tai . -merkki tarkoittaa, että voit valita asetuksen, mutta sitä ei suositella. -merkki tarkoittaa, että koneen asetusten tai käyttöympäristön vuoksi et voi valita asetusta.

1 Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.

2 Valitse tiedostovalikosta **Tulosta**.

3 Valitse laite **Valitse tulostin** -luettelosta.

4 Valitse **Ominaisuudet** tai **Määritykset**.



Voit tarkistaa laitteen nykytilan käyttämällä **Tulostimen tila** -painiketta (katso Lisäasetukset-opasta).

Suosikit-asetuksen käyttäminen

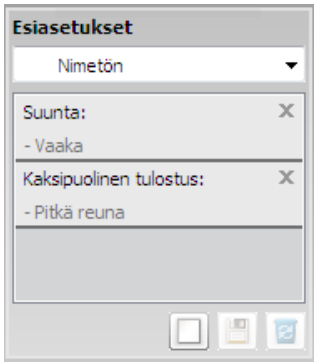
Jokaisessa ominaisuusvälilehdessä (paitsi **Samsung**-välilehdessä) olevan **Esiasetukset**-asetuksen avulla voit tallentaa nykyiset ominaisuudet tulevaa käyttöä varten.

Voit tallentaa **Esiasetukset**-kohteen seuraavasti:

Perustulostaminen

1 Muuta asetukset haluamiksesi kussakin välilehdessä.

2 Kirjoita kohteelle nimi **Esiasetukset**-ruutuun.



3 Valitse (**Lisää**). Kun tallennat **Esiasetukset**-kohteen, kaikki käytössä olevat ohjaimen asetukset tallennetaan.

Valitse lisäasetukset ja napsauta (**Päivitä**), asetukset lisätään tekemiisi esiasetuksiin. Käyttäessäsi tallennettua asetusta valitse se **Esiasetukset**-luettelosta. Laite on nyt asetettu tulostettavaksi valitsemiesi asetusten mukaan. Poista tallennettuja asetuksia valitsemalla ne **Esiasetukset**-luettelosta ja napsauttamalla (**Poista**).

Voit myös palauttaa tulostinohjaimen oletusasetukset valitsemalla avattavasta **Esiasetukset**-luettelosta **Oletusesiasetus**.

Ohjeen käyttäminen

Napsauta haluamaasi asetusta **Tulostusmääritykset**-ikkunasta ja paina näppäimistön **F1**-painiketta.

Säästötulostus

Eko-toiminto vähentää väriaineen kulutusta ja paperin käyttöä. **Eko**-toiminnolla voidaan säästää tulostusmateriaalissa ja päästä tulostussäästöihin.

Painaessasi ohjauspaneelin **Eco**-painiketta otetaan eko-tila käyttöön. Oletusasetuksena oleva eko-tila on kaksipuolinen (pitkä reuna), 2 sivua arkille, tyhjien sivujen ohittaminen ja värinsäästö.

Ohjauspaneelin eko-tilan asetus

- Laiteohjaimessa määritetyt asetukset ovat ensisijaisia ohjauspaneelissa tehtyihin asetuksiin nähden.
- Tätä ominaisuutta ei ole malleissa, joissa ei ole ohjauspaneelin näyttöruutua.

1 Paina ohjauspaneelin (**Valikko**) -painiketta.

2 Paina **Järjestelmäasetukset** > **OK** > **Eko-asetus** > **OK**.

3 Paina **OK** haluamasi tilan valitsemiseksi.

- **Oletustila:** Valitse tämä eko-tilan kytkemiseksi päälle tai pois päältä. (kaksipuolinen (pitkä reuna)/väriaineen säästö/2 sivua arkille/Ohita tyhjät sivut)
  - **Pois**: Aseta eko-tila pois päältä.
  - **Päällä**: Aseta eko-tila päälle.

Jos asetat eko-tilan päälle salasanalla SyncThru™ Web Service (**Settings** -välilehti > **Machine Settings** > **System** > **Eco** > **Settings**), **Pakotettu**-ilmoitus tulee näkyviin. Sinun on annettava salasana eko-tilan muuttamiseksi.

- **Vaihda malli**.: Valitse eko-malli.
  - **Eko-oletus:** Oletusasetuksena oleva eko-tila on kaksipuolinen, 2 sivua arkille, tyhjien sivujen ohittaminen ja värinsäästö.
  - **Mukautettu eko:** Noudata Syncthru™ Web Servicen asetuksia. Ennen kuin valitset tämän kohdan sinun tulee asettaa eko-toiminto kohdasta SyncThru™ Web Service> **Settings**-välilehti > **Machine Settings** > **System** > **Eco** > **Settings**.

Ohjaimen eko-tilan asetus

Aseta eko-tila avaamalla Eko-välilehti. Kun näet eko-kuvan ( ), se tarkoittaa, että eko-tila on tällä hetkellä otettuna käyttöön.

► **Säästötulostuksen asetukset**

- **Tulostimen oletus:** Noudattaa laitteen ohjauspaneelin asetuksia.
- **Ei mitään:** Ottaa eko-tilan pois käytöstä.
- **Säästötulostus:** Ottaa eko-tilan käyttöön. Aktivoi käytettäväksi monenlaisia eko-kohtia.
- **Salasana:** Jos järjestelmän valvoja on asettanut eko-tilan käyttöönoton kiinteäksi, sinun on annettava salasana tilan muuttamiseksi.

Perustulostaminen

► Tulossimulaattori

Tulossimulaattori näyttää vähentyneen hiilidioksidin, sähkön käytön ja säästyneen paperimäärän tulokset valitsemasi asetusten mukaisesti.

- Tulokset lasketaan siihen perustuen, että koko painopaperimäärä on sata kappaletta ilman tyhjiä sivuja eko-tilan ollessa pois käytöstä.
- Katso laskentakerrointa koskien CO2:a, energiaa ja paperia **IEA**:sta, Japanin sisäasiain ja viestintäministeriön hakemistoa ja osoitetta www.remanufacturing.org.uk. Kullakin mallilla on eri hakemisto.
- Virrankulutus tulostustilassa viittaa tämän laitteen keskimääräiseen tulostuksen virrankulutukseen.
- Todellinen säästynyt tai vähentynyt määrä saattaa olla erilainen käyttöjärjestelmästä, tietokoneen suorituskyvystä, sovelluksesta, yhteystavasta, tulostusmateriaalin tyypistä ja koosta sekä työn monimutkaisuudesta jne. riippuen.

3. Huolto

Tässä luvussa on tietoja laitteeseesi saatavilla olevien tarvikkeiden, lisävarusteiden ja varaosien ostamisesta.

- **Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen** 46
- **Saatavissa olevat tarvikkeet** 47
- **Saatavissa olevat lisävarusteet** 48
- **Saatavissa olevat varaosat** 49
- **Väriaineen jakaminen tasaisesti** 50
- **Väriainekasetin vaihtaminen** 52
- **Muistimoduulin päivittäminen** 54
- **Tarvikkeiden keston seuranta** 55
- **Vähentyneen väriaineen ilmoituksen asetus** 56
- **Laitteen puhdistaminen** 57

Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen

Saatavissa olevat lisävarusteet saattavat vaihdella maakohtaisesti. Voit pyytää laitteen myyjältä luetteloa saatavilla olevista lisävarusteista ja varaosista.

Tilaa Samsung valtuutettuja tarvikkeita, lisävarusteita ja varaosia ottamalla yhteyttä paikalliseen Samsung-myyjään tai jälleenmyyjään, jolta ostit tulostimen. Voit myös käydä sivustossa **www.samsung.com/supplies**, jossa valitsemalla maasi ja alueesi saat huollon yhteystiedot.

Saatavissa olevat tarvikkeet

Kun tarvikkeiden käyttöikä päättyy, voit tilata seuraavantyyppisiä tarvikkeita laitteeseen:

Tyyppi	Keskimääräinen riittävyys[a]	Osan nimi
Normaalin riittoisuuden väriainekasetti	Noin 2,000 sivua	MLT-D205S
Suuren riittoisuuden väriainekasetti	Noin 5,000 sivua	MLT-D205L
Hyvin suuren riittoisuuden väriainekasetti[b]	Noin 10,000 sivua	MLT-D205E

a. Riittoisuusarvo ilmoitettu standardin ISO/IEC 19752 mukaisesti.

b. Väriainekasetteja on saatavissa vain ML-371x Series -tulostimeen.

Väriainekasetin käyttöikä voi vaihdella käytettyjen asetusten ja työtilan mukaan.

Kun ostat uusia väriainekasetteja tai muita tarvikkeita, ne on ostettava samasta maasta, jossa laitetta käytetään. Muussa tapauksessa uudet väriainekasetit tai muut tarvikkeet eivät ole yhteensopivia laitteen kanssa, sillä väriainekasettien ja muiden tarvikkeiden kokoonpanot vaihtelevat maakohtaisesti.

Samsung ei suosittele epäaitojen Samsung väriainekasettien, kuten uudelleentäytettyjen tai uudelleenvalmistettujen väriainekasettien, käyttämistä. Samsung ei voi taata muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien laatua. Laitteen takuu ei kata muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien käytön vuoksi tarvittavia huolto- tai korjaustöitä.

Saatavissa olevat lisävarusteet

Voit ostaa ja asentaa lisävarusteita, jotka parantavat laitteen suorituskykyä ja kapasiteettia.

Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

Lisävaruste	Toiminto	Osan nimi
Muistimoduuli	Laajentaa laitteen muistikapasiteettia.	• CLP-MEM201: 128 Mt • CLP-MEM202: 256 Mt
Kasetti 2	Jos paperinsyötössä on usein ongelmia, voit asentaa lisäpaperikasetin.	ML-S3710A
Rinnakkaisliitäntä IEEE 1284	Mahdollistaa eri liitäntöjen käytön. • Asentaessasi tulostimen ohjainta IEEE1284 rinnakkaisliitännällä laitetta ei ehkä löydy, jolloin tulostimen ohjaimen asennuksen jälkeen vain tulostuksen perusominaisuudet ovat käytettävissä. • Halutessasi tarkistaa laitteen tilan tai tehdä asetuksia kytke laite tietokoneeseen USB-kaapelilla tai verkon kautta. • Jos käytät IEEE 1284 rinnakkaisliitäntää, et voi käyttää USB-kaapelia.	ML-PAR100

Saatavissa olevat varaosat

Kun haluat ostaa varaosia, ota yhteyttä paikkaan, josta ostit laitteen. Varaosien asennuksen voi teettää vain valtuutetussa huoltoliikkeessä, jälleenmyyjällä tai myyjällä, jolta ostit laitteen. Takuu ei kata varaosien vaihtoa, kun keskimääräinen riittoisuus on ylittynyt.

Varaosat vaihdetaan tietyin väliajoin, jotta tulostuslaatu säilyy hyvänä eivätkä kuluneet osat aiheuta paperin syöttöongelmia. Lisätietoja on seuraavassa taulukossa. Tarkoituksena on, että laite säilyy mahdollisimman hyvässä toimintakunnossa. Varaosa tulee vaihtaa, kun sen käyttöikä on lopussa.

Osat	Keskimääräinen riittävyys[a]
siirtorulla	Noin 100,000 sivua
kiinnitysyksikkö	Noin 90,000 sivua
Nostorulla	Noin 90,000 sivua
Hidastusrulla	Noin 60,000 sivua

a. Tähän vaikuttavat käyttöjärjestelmä, tietokoneen suorituskyky, sovellus, yhteystapa, tulostusmateriaalin tyyppi ja koko sekä työn monimutkaisuus.

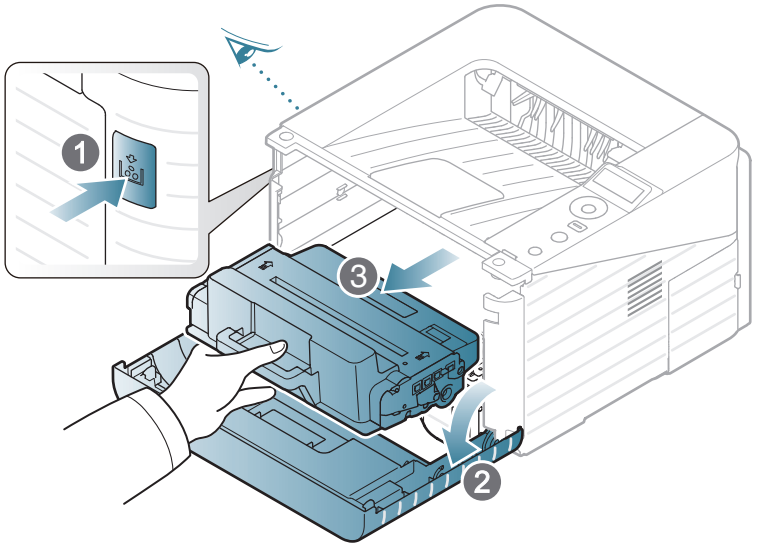
Väriaineen jakaminen tasaisesti

Kun väriainekasetti on lähes tyhjä:

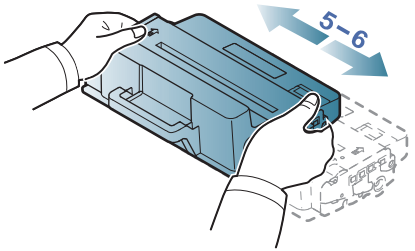
- Esiintyy valkoraitaisuutta tai tulostusjälki on vaaleaa ja/tai on tummuusastemuutoksia puolelta toiselle.
- **Tila**-LED vilkkuu punaisena.

Jos näin tapahtuu, voit tilapäisesti parantaa tulostuslaatua jakamalla kasetissa jäljellä olevan väriaineen tasaisesti uudelleen. Joissakin tapauksissa valkoisia juovia tai vaaleaa tulostusjälkeä esiintyy myös väriaineen jakamisen jälkeen.

1 Avaa etukansi ja poista väriainekasetti.



2 Käännä kasettia 5–6 kertaa, jotta väriaine jakautuu tasaisesti kasetin sisällä.

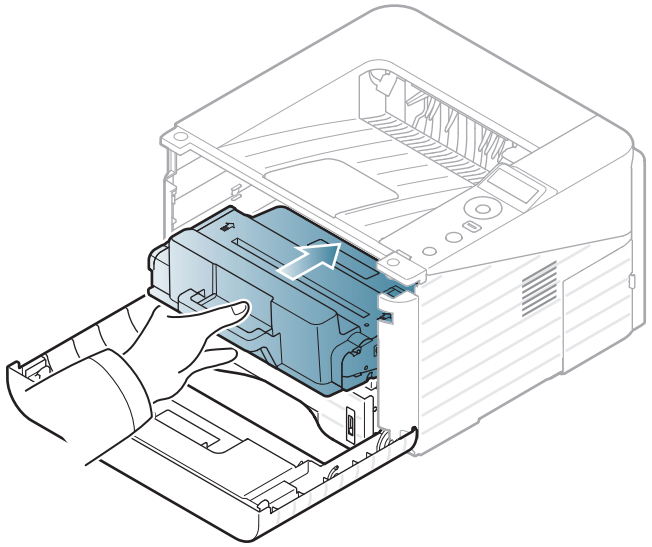


Jos väriainetta joutuu vaatteillesi, pyyhi väriaine kuivalla kankaalla ja pese vaatekappale kylmällä vedellä: kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen.

Älä koske väriainekasetin vihreään pohjaan. Vältä tämän kohdan koskettamista käyttämällä kasetissa olevaa kahvaa.

Väriaineen jakaminen tasaisesti

3 Tartu väriainekasettiin sen kahvasta ja työnnä kasetti hitaasti laitteessa olevaan aukkoon.



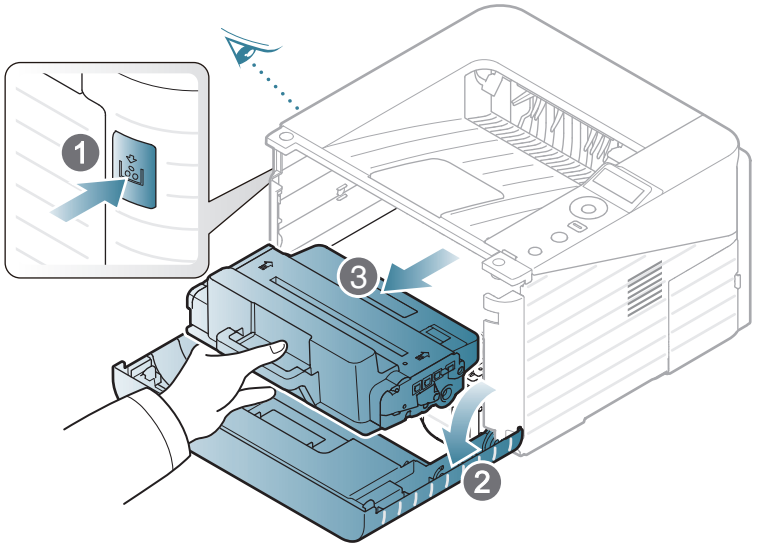
4 Sulje etukansi. Varmista, että kansi on tiukasti suljettu.

Väriainekasetin vaihtaminen

Napsauttamalla tätä linkkiä voit katsoa animaation, jossa on ohjeita väriainekasetin vaihtamiseen.

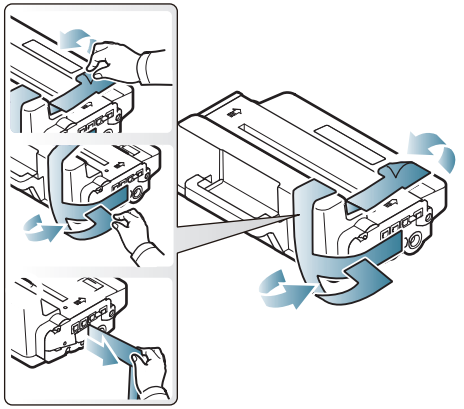
Kun väriainekasetti on kestoikänsä päässä, laite lakkaa tulostamasta.

1 Avaa etukansi ja poista väriainekasetti.

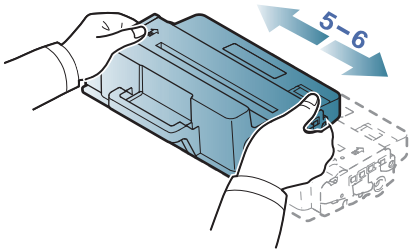


2 Poista uusi väriainekasetti pakkauksesta.

3 Poista tarra väriainekasetista alla kuvatulla tavalla.



4 Ravista kasettia perusteellisesti sivuttain 5–6 kertaa, jotta väriaine jakautuu tasaisesti kasetin sisällä.

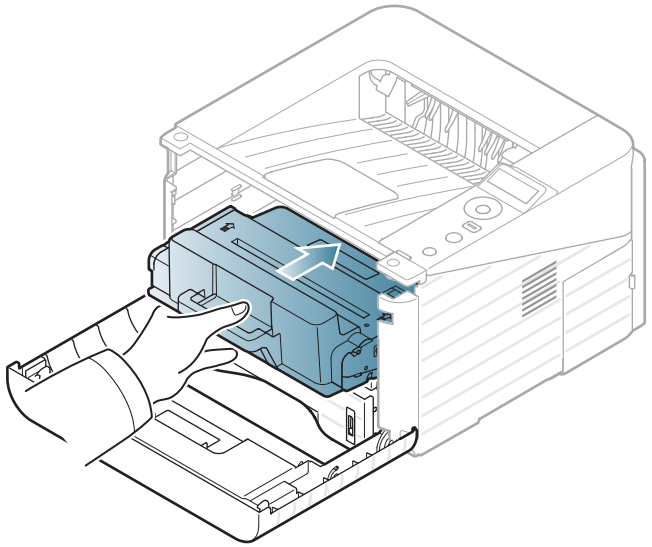


Jos väriainetta joutuu vaatteillesi, pyyhi väriaine kuivalla kankaalla ja pese vaatekappale kylmällä vedellä: kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen.

Väriainekasetin vaihtaminen

Älä koske väriainekasetin vihreään pohjaan. Vältä tämän kohdan koskettamista käyttämällä kasetissa olevaa kahvaa.

5 Tartu väriainekasettiin sen kahvasta ja työnnä kasetti hitaasti laitteessa olevaan aukkoon.



6 Sulje etukansi. Varmista, että kansi on tiukasti suljettu.

Muistimoduulin päivittäminen

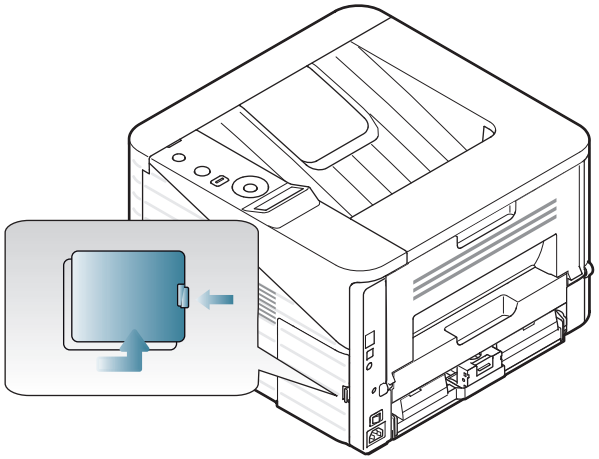
Laitteessa on DIMM-muistipaikka (Dual In-Line Memory Module). Käytä tätä muistipaikkaa asentaessasi laitteeseen lisää muistia.

Lisämuistin tilausohjeet on annettu edellä. (Katso "Saatavissa olevat lisävarusteet" sivulla 48.)

Muistimoduulin asentaminen

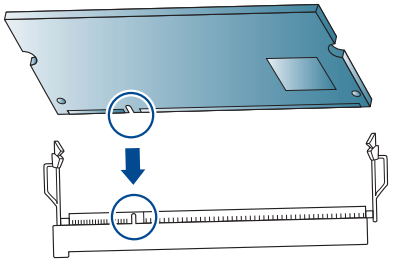
1 Katkaise laitteesta virta ja irrota kaikki laitteen kaapelit.

2 Tartu ohjauskortin kanteen ja irrota se.



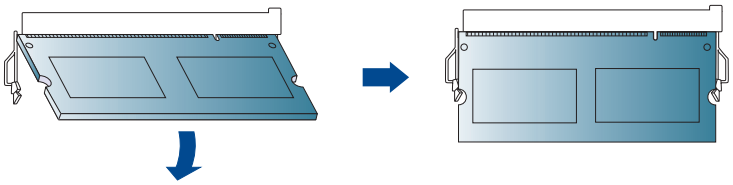
3 Poista uusi muistimoduuli pakkauksesta.

4 Ota muistimoduulin reunoista kiinni ja aseta moduuli korttipaikkaan noin 30 asteen kulmassa. Varmista, että muistimoduulin lovet ja korttipaikan urat sopivat toisiinsa.



Kuvan lovet ja urat eivät ehkä vastaa todellisen muistimoduulin ja korttipaikan lovia ja uria.

5 Paina muistimoduuli muistipaikkaan varovasti, kunnes kuuluu napsaus.



Älä paina muistimoduulia liian lujaa, sillä se saattaa vaurioitua. Jos moduuli ei tunnu sopivan korttipaikkaan, irrota se ja yritä uudelleen.

6 Aseta ohjauskortin kansi takaisin paikalleen.

7 Liitä virtajohto ja tulostinkaapeli uudelleen, ja kytke sitten virta tulostimeen.

Tarvikkeiden keston seuranta

Tarkista tarvikkeiden jäljellä oleva kesto seuraavasti:

1. Paina ohjauspaneelin (**Valikko**) -painiketta.
2. Paina **Järjestelmäasetukset** > **OK** > **Ylläpito** > **OK**.
3. Paina **Tarv. tiedot** > **OK**.
4. Paina **OK** haluamasi asetuksen valitsemiseksi.

Tätä ominaisuutta ei ole malleissa, jotka eivät tue ohjauspaneelin näyttöruutua.

Vähentyneen väriaineen ilmoituksen asetus

Jos kasetin väriaine on lopussa, näyttöön tulee ilmoitus tai LED-valo ilmoittaen väriainekasetin vaihtamisesta. Voit määrittää, näytetäänkö tämä ilmoitus tai LED-valo vai ei.

1. Paina ohjauspaneelin (**Valikko**) -painiketta.
2. Paina **Järjestelmäasetukset** > **OK** > **Ylläpito** > **OK**.
3. Paina **Väh. väriain. ilm.** > **OK**.
4. Valitse haluamasi asetus ja paina **OK**.

Tätä ominaisuutta ei ole malleissa, jotka eivät tue ohjauspaneelin näyttöruutua.

Laitteen puhdistaminen

Jos tulostuksessa ilmenee laatuongelmia tai jos käytät laitetta pölyisessä ympäristössä, laite on puhdistettava säännöllisesti, jotta tulostuslaatu pysyisi hyvänä ja laite pitkäikäisenä.

- Laitteen kotelon puhdistaminen aineilla, jotka sisältävät runsaasti alkoholia, liuottimia tai muita voimakkaita aineita, voi muuttaa kotelon väriä tai sen muotoa.
- Jos laitteesi tai sen ympäristö on tahriintunut väriaineesta, suosittelemme, että pyyhit väriaineen pois kostealla liinalla. Jos käytät pölynimuria, ihmisille mahdollisesti haitallista väriainepölyä joutuu ilmaan.

Laitteen ulkopuolen puhdistaminen

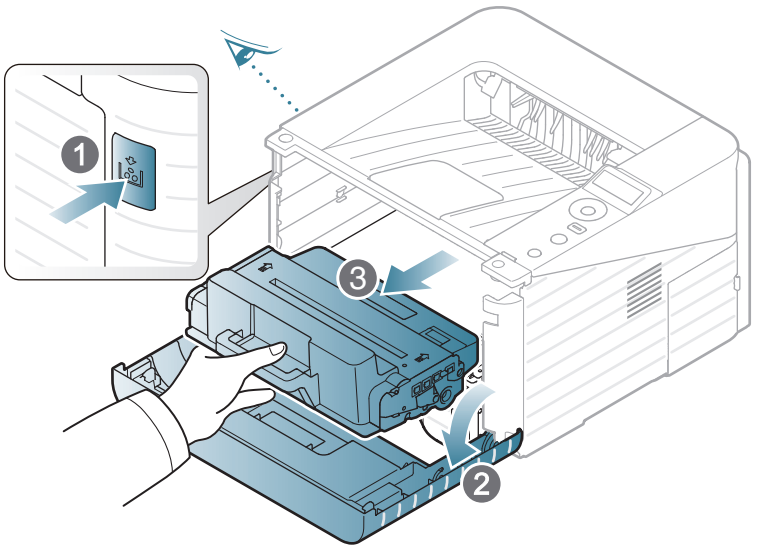
Puhdista laitteen kuori pehmeällä nukkaamattomalla kankaalla. Voit kostuttaa kangasta hieman vedellä, mutta varo, ettei laitteen päälle tai sisään pääse vettä.

Laitteen sisäosien puhdistaminen

Tulostuksen aikana laitteen sisään saattaa kertyä paperihiukkasia, väriainetta ja pölyä. Tämä voi aiheuttaa tulostuslaatuongelmia, kuten väriaineläikkiä tai värin leviämistä. Laitteen sisäosien puhdistaminen auttaa välttymään näiltä ongelmilta.

1. Katkaise laitteesta virta ja irrota virtajohto. Odota, kunnes laite on jäähtynyt.

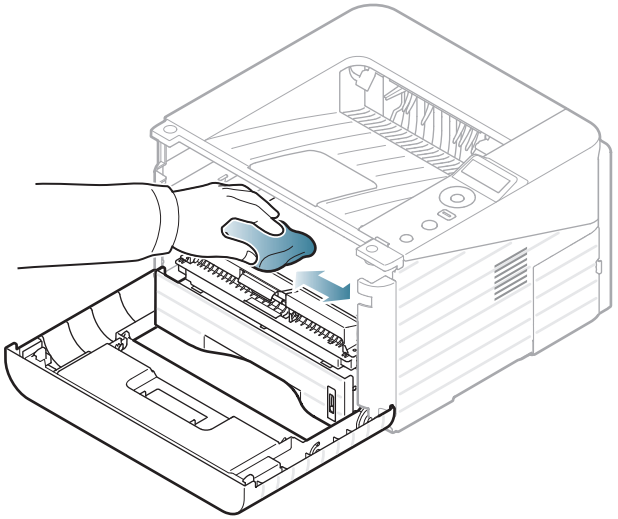
2. Avaa etukansi ja poista väriainekasetti. Aseta se puhtaalle ja tasaiselle pinnalle.



Laitteen puhdistaminen

- Älä altista väriainekasettia valolle pidemmäksi aikaa kuin muutamaksi minuutiksi, sillä liiallinen valo voi vahingoittaa sitä. Peitä kasetti tarvittaessa esimerkiksi paperinpalalla.
- Älä koske väriainekasetin vihreään alaosaan. Vältä tämän kohdan koskettamista käyttämällä kasetissa olevaa kahvaa.

3 Pyyhi pöly ja väriaineroiskeet pois väriainekasettien alueelta kuivalla ja nukkaamattomalla kankaalla.



Kun puhdistat laitteen sisäosia, varo vahingoittamasta tulostuslokeron alapuolella olevaa siirtorullaa tai muita sisäosia. Älä käytä puhdistukseen liuottimia, kuten bentseeniä tai tinneriä. Ne voivat vaikuttaa tulostuslaatuun ja vahingoittaa laitetta.

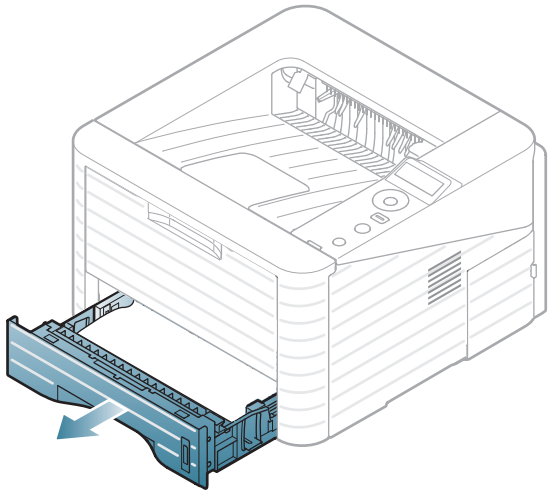
4 Aseta väriainekasetti takaisin paikoilleen ja sulje etukansi.

Laitteen puhdistaminen

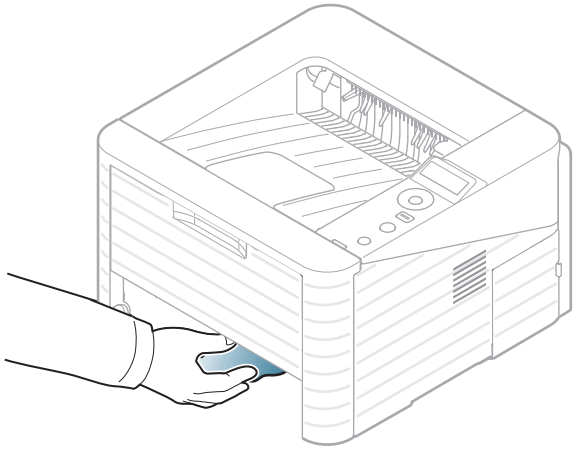
Nostorullan puhdistaminen

1 Katkaise laitteesta virta ja irrota virtajohto. Odota, kunnes laite on jäähtynyt.

2 Vedä kasetti 1 ulos.



3 Puhdista nostorulla pehmeällä nukkaamattomalla kankaalla.



4 Aseta kasetti takaisin laitteeseen.

4. Vianmääritys

Tässä luvussa on hyödyllisiä tietoja siitä, mitä voit tehdä virheen ilmetessä.

- **Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi** 61
- **Paperitukosten poistaminen** 62
- **Tilan merkkivalon merkitys** 69
- **Näytön sanomien merkitys** 72

Tässä luvussa on hyödyllisiä tietoja siitä, mitä voit tehdä virheen ilmetessä. Jos laitteessa on näyttöruutu, tarkasta näyttöruudussa oleva ilmoitus ensiksi vian ratkaisemiseksi. Ellei ratkaisua löydy ongelmaan tästä luvusta, katso **Vianetsintä**-lukua Käyttäjän Lisäasetukset -opaskirjasta. Ellet löydä ratkaisua Käyttöopassta tai ongelma pysyy edelleen, soita huoltopalveluun.

Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi

Voit välttää useimmat paperitukokset valitsemalla oikeat materiaalityypit. Katso paperitukosten välttämiseksi seuraavia ohjeita:

- Varmista, että säädettävät ohjaimet on asetettu oikein (katso "Kasetin yleisnäkymä" sivulla 30).
- Älä lisää liikaa paperia paperikasettiin. Varmista, että paperipinon korkeus ei ylitä paperikasetin sisäreunassa olevaa paperikapasiteetin rajamerkkiä.
- Älä poista paperia kasetista tulostuksen ollessa kesken.
- Tuuleta paperit ja suorista ne ennen niiden laitteeseen lisäämistä.
- Älä käytä rypistyneitä, kosteita tai käpristyneitä papereita.
- Älä lisää paperikasettiin eri paperityyppejä samanaikaisesti.
- Käytä vain suositeltua tulostusmateriaalia (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 80.)

Paperitukosten poistaminen

Vältä paperin repeytyminen vetämällä jumiutunut paperi ulos rauhallisesti ja hitaasti.

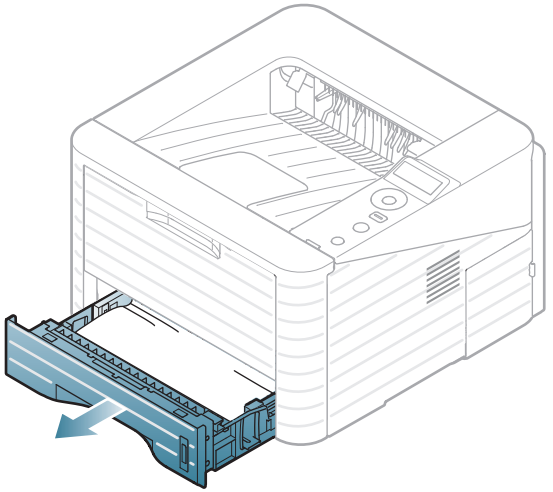
Kasetissa 1

Napsauttamalla tätä linkkiä voit katsoa animaation, jossa on ohjeita paperitukoksen poistamiseen.

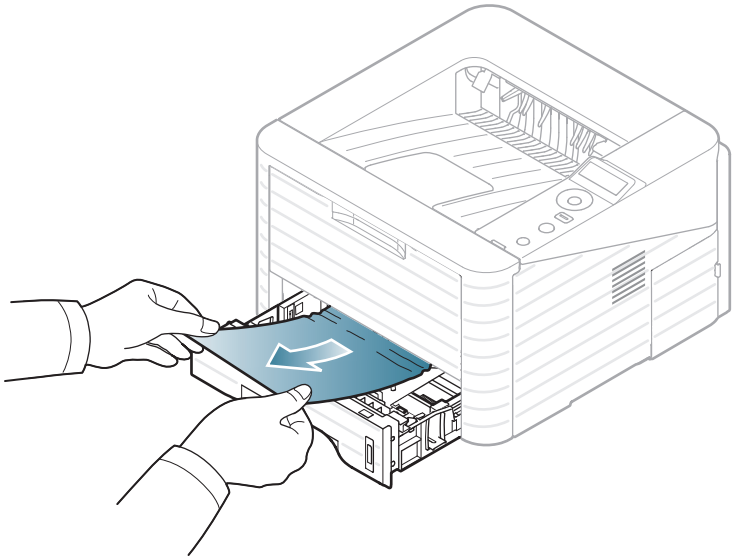
1 Avaa ja sulje etukansi. Jumiutunut paperi poistuu automaattisesti laitteesta.

Jos paperi ei tule ulos, siirry seuraavaan vaiheeseen.

2 Vedä kasetti 1 ulos.



3 Poista jumiutunut paperi vetämällä se varovasti suoraan ulos.



Paperitukosten poistaminen

Jos paperi ei liiku, kun vedät sitä, tai et näe paperia tällä alueella, tarkista väriainekasetin ympärillä oleva kiinnitysalue (katso "Laitteen sisällä" sivulla 65).

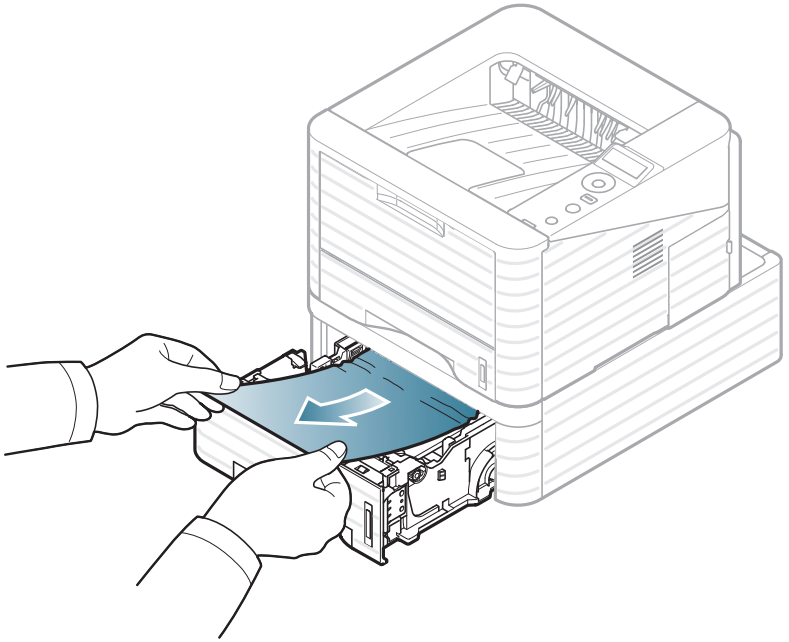
4 Aseta kasetti 1 laitteeseen työntämällä, kunnes se napsahtaa paikalleen. Tulostaminen jatkuu automaattisesti.

Lisäkasetissa 2

Napsauttamalla tätä linkkiä voit katsoa animaation, jossa on ohjeita paperitukoksen poistamiseen.

1 Vedä lisäkasetti 2 ulos laitteesta.

2 Poista jumittunut paperi varovasti laitteesta.

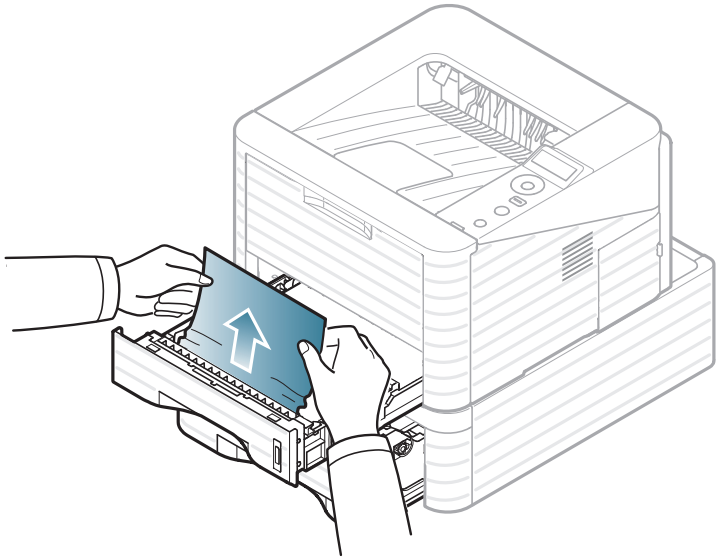


Jos paperi ei liiku, kun vedät sitä, tai jos et näe paperia tällä alueella, siirry seuraavaan vaiheeseen.

3 Vedä kasetti 1 puoliksi ulos.

Paperitukosten poistaminen

4 Vedä paperi suoraan ylös ja ulos.

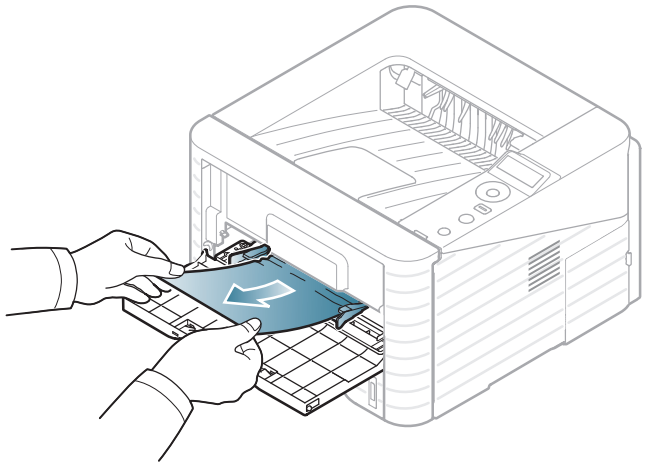


5 Laita kasetit takaisin laitteeseen. Tulostaminen jatkuu automaattisesti.

Monikäyttökasetissa

Napsauttamalla tätä linkkiä voit katsoa animaation, jossa on ohjeita paperitukoksen poistamiseen.

1 Jos paperi ei syöty oikein, vedä paperi ulos laitteesta.



2 Jatka tulostamista avaamalla ja sulkemalla etukansi.

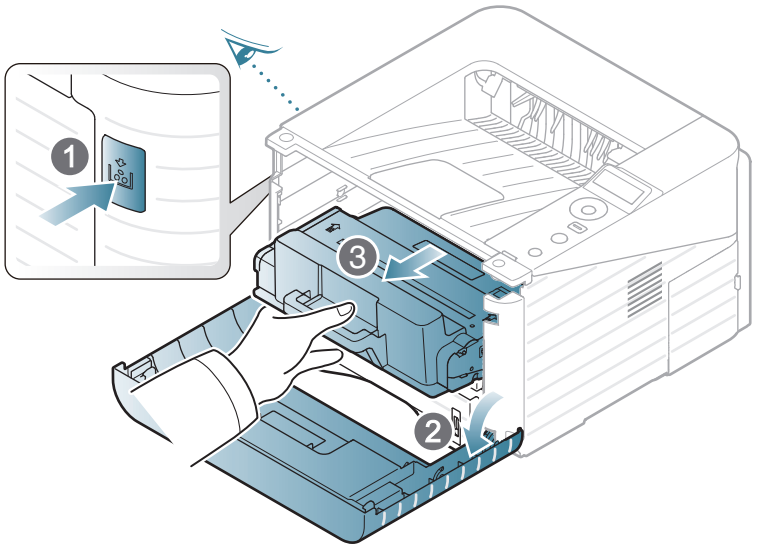
Paperitukosten poistaminen

Laitteen sisällä

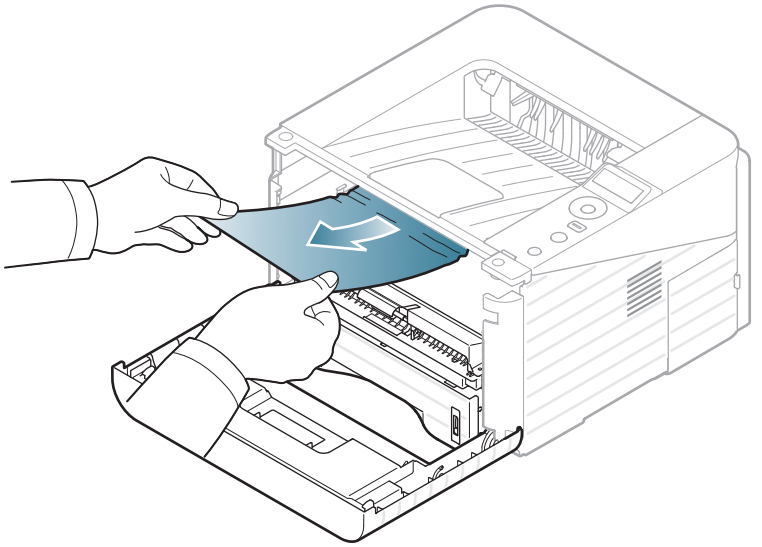
Napsauttamalla tätä linkkiä voit katsoa animaation, jossa on ohjeita paperitukoksen poistamiseen.

Kiinnitysalue on kuuma. Ole varovainen poistaessasi paperia laitteesta.

1 Avaa etukansi ja poista väriainekasetti.



2 Poista jumiutunut paperi vetämällä se varovasti suoraan ulos.



3 Aseta väriainekasetti takaisin paikalleen ja sulje etukansi. Tulostaminen jatkuu automaattisesti.

Paperitukosten poistaminen

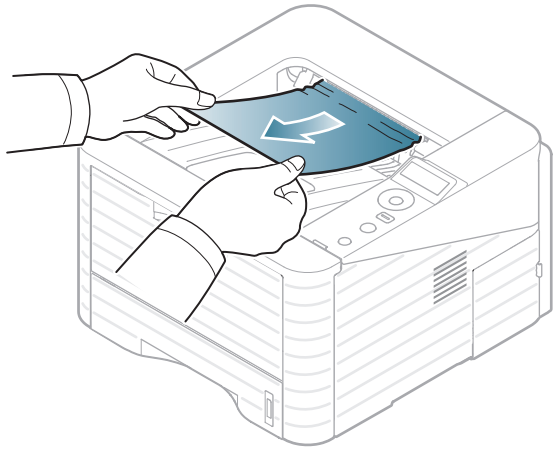
Poistoalueella

Napsauttamalla tätä linkkiä voit katsoa animaation, jossa on ohjeita paperitukoksen poistamiseen.

1 Avaa ja sulje etukansi. Jumiutunut paperi poistuu automaattisesti laitteesta.

Jos et näe jumiutunutta paperia, siirry seuraavaan vaiheeseen.

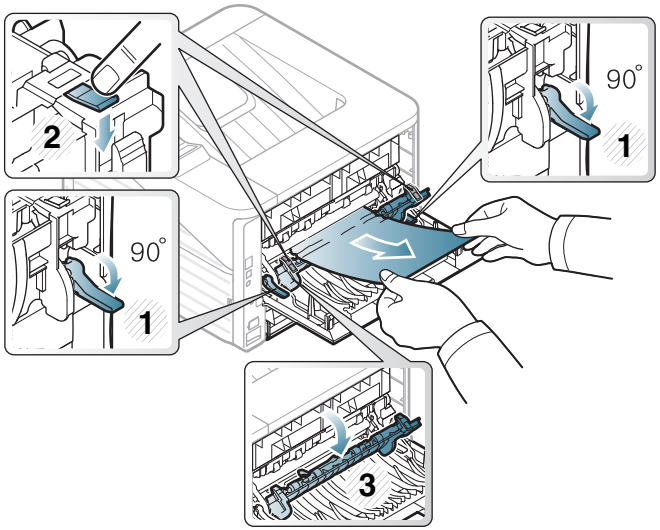
2 Vedä paperi varovasti ulos tulostelokerosta.



Jos et näe jumiutunutta paperia tai jos tunnet vastusta vetäessäsi paperia, lopeta vetäminen ja siirry seuraavaan vaiheeseen.

3 Avaa takakansi.

4 Poista jumiutunut paperi seuraavassa kuvassa esitetyllä tavalla.



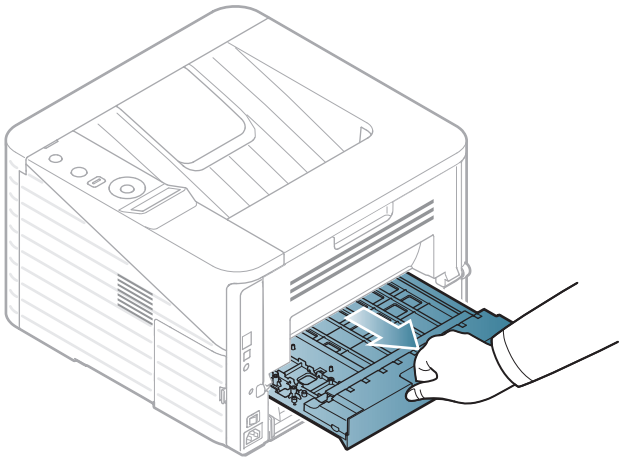
5 Sulje takakansi. Tulostaminen jatkuu automaattisesti.

Paperitukosten poistaminen

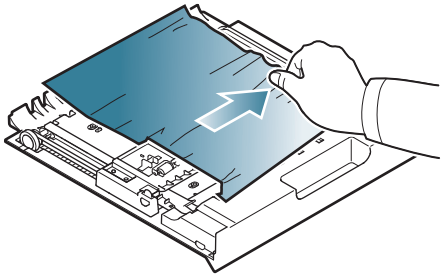
Kaksipuolisen tulostuksen yksikössä

Napsauttamalla tätä linkkiä voit katsoa animaation, jossa on ohjeita paperitukoksen poistamiseen.

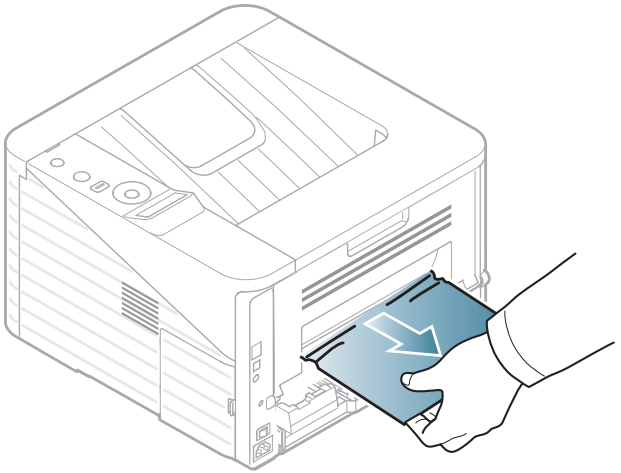
1 Vedä kaksipuolinen tulostusyksikkö ulos laitteesta.



2 Poista jumittunut paperi kaksipuolisen tulostuksen yksiköstä.



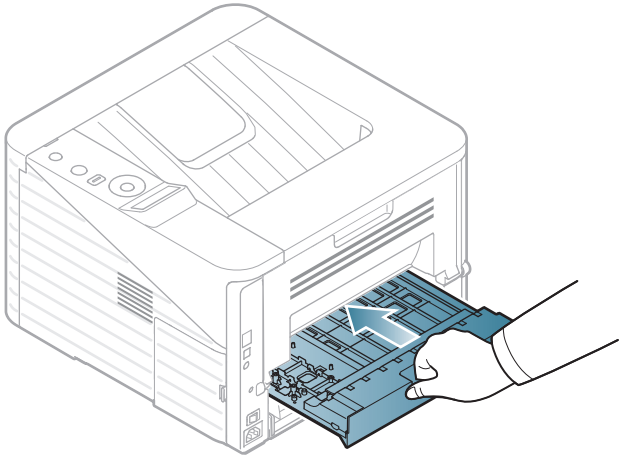
Jos paperi ei tule ulos kaksipuolisen tulostuksen yksiköstä, poista paperi laitteen pohjan kautta.



Jos et vieläkään löydä paperia, siirry seuraavaan vaiheeseen.

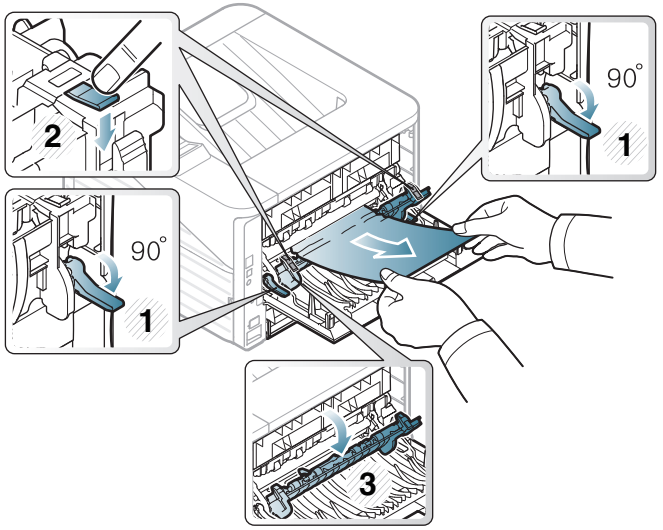
Paperitukosten poistaminen

3 Aseta kaksipuolisen tulostuksen yksikkö laitteeseen.



4 Avaa takakansi.

5 Poista jumiutunut paperi seuraavassa kuvassa esitetyllä tavalla.



6 Palauta kiinnitysyksikön luukku ja vipu alkuperäisiin asemiinsa.

7 Sulje takakansi. Tulostaminen jatkuu automaattisesti.

Tilan merkkivalon merkitys

Merkkivalon väri ilmaisee laitteen nykyisen tilan.

- Jotkut LEDit eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.
- Katso vian ratkaisemiseksi virheilmoitusta ja sen ohjeita viaetsintäosasta.
- Voit myös ratkaista ongelman ohjeiden mukaan tietokoneen Samsung Printer Status taiSmart Panel -ohjelman ikkunasta käsin.
- Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.

Tilan merkkivalon merkitys

Tilan LED

Tila			Kuvaus
⇠⇢/⚠ (Tilan merkkivalo)	Pois		Laite on offline-tilassa.
	Vihreä	Vilkkuu	• Kun taustavalo vilkkuu hitaasti, laite vastaanottaa tietoja tietokoneesta. • Kun taustavalo vilkkuu nopeasti, laite tulostaa tietoja.
		Päällä	• Laite on online-tilassa, ja sitä voidaan käyttää.
	Punainen	Vilkkuu	• On tapahtunut virhe, ja laite odottaa virheen poistamista. Tarkista näytön sanoma. Kun ongelma on poistettu, laite jatkaa toimintaansa. Tätä ominaisuutta ei ole malleissa, jotka eivät tue ohjauspaneelin näyttöruutua. • Kasetissa on jäljellä pieni määrä väriainetta. Väriainekasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa. Valmistele uusi kasetti vaihtoa varten. Voit parantaa tulostuslaatua väliaikaisesti kääntämällä kasettia varovasti puolelta toiselle, jolloin väriaine jakautuu kasetissa tasaisesti (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 50).
		Päällä	• Väriainekasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa[a]. Väriainekasetti on suositeltavaa vaihtaa (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 52). • Kansi on auki. Sulje kansi. • Paperikasetissa ei ole paperia. Lisää paperia kasettiin. • Laite on pysähtynyt vakavan virheen takia. Tarkista näytön sanoma (katso "Näytön sanomien merkitys" sivulla 72).

a. Kasetin arvioitu käyttöikä tarkoittaa odotettua tai arvioitua väriainekasetin käyttöikää, joka ilmaisee kasetin ISO/IEC 19752 -standardin mukaisen keskimääräisen tulostuskapasiteetin. Sivujen määrään saattaa vaikuttaa käyttöympäristö, tulostusväli, grafiikka sekä materiaalin tyyppi ja koko. Kasetissa saattaa olla jäljellä hieman väriainetta, vaikka punainen merkkivalo palaisi ja tulostin lopettaisi tulostamisen.

Tilan merkkivalon merkitys

Tukoksen LED/ WPS LED

Tila			Kuvaus
(Tukoksen merkkivalo)	Oranssi	Päällä	Tulostimessa on paperitukos (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 62).
(WPS LED)	Sininen	Päällä	Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, **WPS LED**-merkkivalo palaa sinisenä (katso Lisäasetukset-opasta).

Näytön sanomien merkitys

Laitteen ohjauspaneelin näytössä näkyvät sanomat osoittavat laitteen tilan tai kertovat virheistä. Katso alla olevista taulukoista lisätietoja sanomien merkityksestä ja korjaa ongelma tarvittaessa.

Näytön sanomien tarkastus

- Jos sanomaa ei ole taulukossa, katkaise virta, kytke virta ja yritä tulostaa uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.
- Kun otat yhteyttä huoltoon, kerro huoltohenkilöstölle, mikä näytön sanoma on kyseessä.
- Kaikki viestit eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan.
- [virheen numero] ilmaisee virheen numeron.

Paperitukokseen liittyvät viestit

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Paperitukos kasetissa 1	Paperi on juuttunut paperinsyöttöalueelle.	Poista paperitukos (katso "Kasetissa 1" sivulla 62).
Paperitukos kasetissa 2	Paperi on juuttunut lisäkasetissa.	Poista paperitukos (katso "Lisäkasetissa 2" sivulla 63).
Paperitukos monikäyttökasetissa	Paperi on juuttunut monikäyttökasetissa.	Poista paperitukos (katso "Monikäyttökasetissa" sivulla 64).
Paperitukos laitteen sisällä	Paperi on juuttunut laitteen sisään.	Poista paperitukos (katso "Laitteen sisällä" sivulla 65).
Paperitukos poistoalueella	Paperi on jumiutunut paperinpoistoalueelle.	Poista paperitukos (katso "Poistoalueella" sivulla 66).
Paperitukos 2-p.yks. alaos	Paperi on juuttunut kaksipuolisen tulostuksen alueelle.	Poista paperitukos (katso "Kaksipuolisen tulostuksen yksikössä" sivulla 67).

Näytön sanomien merkitys

Väriainekasettiin liittyvät viestit

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Asenna väriaine	Väriainekasettia ei ole asennettu.	Asenna väriainekasetti.
Ei yhteensopiva väriainekasetti	Asennettu väriainekasetti ei ole tarkoitettu laitetta varten.	Asenna aito Samsung-väriainekasetti, joka on suunniteltu laitetta varten.

Näytön sanomien merkitys

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Vaihda uusi kasetti	Ilmaistun väriainekasetin käyttöikä on lähes lopussa. Laite saattaa lopettaa tulostamisen. Kasetin arvioitu käyttöikä tarkoittaa odotettua tai arvioitua väriainekasetin käyttöikää, joka osoittaa keskimääräisen tulostemäärän ja joka on mitoitettu ISO/IEC 19752 -standardin mukaisesti (katso "Saatavissa olevat tarvikkeet" sivulla 47). Sivujen lukumäärään saattaa vaikuttaa käyttöympäristö, tulostusväli, tulostusmateriaalin tyyppi ja tulostusmateriaalin koko. Kasetissa saattaa olla jäljellä pieni määrä väriainetta, vaikka Toner Exhausted -sanoma tulee näkyviin ja tulostin lopettaa tulostamisen.	• Voit valita ohjauspaneelista **Pysäytä** tai **Jatka**. Jos valitset **Pysäytä**, tulostin lopettaa tulostuksen eikä tulostusta voi jatkaa ennen kuin väriainekasetti on vaihdettu. Jos valitset **Jatka**, tulostin jatkaa tulostamista, mutta tulostuslaatu ei välttämättä ole hyvä. • Varmista paras mahdollinen tulostuslaatu vaihtamalla väriainekasetti, kun tämä sanoma tulee näyttöön. Kasetin käyttäminen tämän jälkeen saattaa heikentää tulostuslaatua (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 52). Samsung ei suosittele muiden (kuten uudelleentäytettyjen tai uudelleenvalmistettujen väriainekasettien) kuin aitojen Samsung-värikasettien käyttämistä. Samsung ei voi taata muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien laatua. Laitteen takuu ei kata huolto- tai korjaustöitä, jotka aiheutuvat muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien käytöstä. • Jos laite lopettaa tulostamisen, vaihda väriainekasetti (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 52).
Valmistele uusi kasetti	Ilmaistussa kasetissa on jäljellä pieni määrä väriainetta. Väriainekasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa.	Valmistele uusi kasetti vaihtamista varten. Voit parantaa tulostuslaatua väliaikaisesti kääntämällä kasettia varovasti puolelta toiselle, jolloin väriaine jakautuu kasetissa tasaisesti (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 50).

Näytön sanomien merkitys

Väriainekasettiin liittyvät viestit

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Paperi on loppu kasetissa 1	Kasetissa 1 ei ole paperia.	Lisää paperia kasettiin 1 (katso "Paperin laittaminen kasettiin/ lisäpaperikasettiin." sivulla 31).
Paperi on loppu kasetissa 2	Kasetissa 2 ei ole paperia.	Lisää paperia kasettiin 2 (katso "Paperin laittaminen kasettiin/ lisäpaperikasettiin." sivulla 31).
Paperi on loppu monikäyttökasetissa	Monikäyttökasetissa ei ole paperia.	Lisää paperia monikäyttökasettiin (katso "Sisäänlaitto mMonikäyttökasetti" sivulla 32).
Tul.lok. täynnä Poista paperit	Tulostelokero on täynnä.	Tulostus jatkuu, kun paperit on poistettu tulostelokerosta.

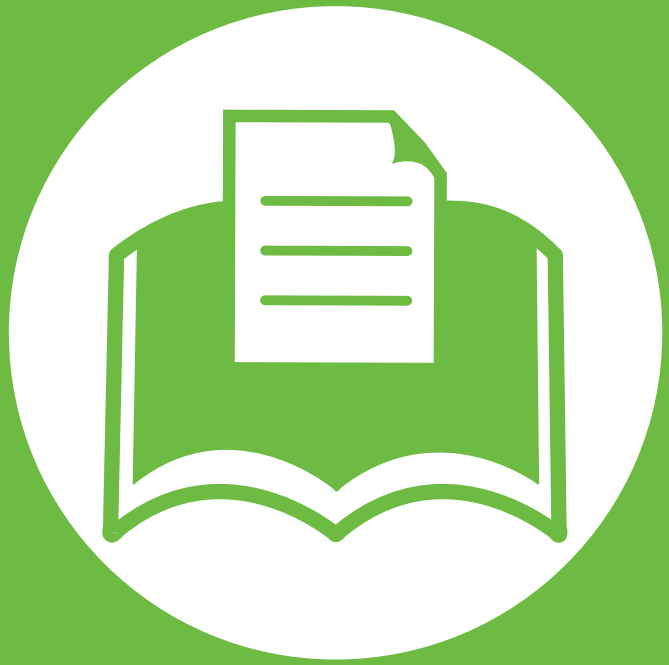
Väriainekasettiin liittyvät viestit

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Verkko-ongelma IP-ristiriita	Määrittämäsi IP-osoite on jonkun toisen käytössä.	Tarkista IP-osoite ja määritä se tarvittaessa uudelleen (katso Lisäasetukset-opasta).
802.1x Verkkovirhe	Todennus ei onnistu.	Tarkista verkon todennusprotokolla. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä verkonvalvojaan.

Näytön sanomien merkitys

Eril. viestejä

Viesti	Merkitys	Ehdotetut ratkaisut
Kansi on auki **Sulje se**	Etu- tai takakansi ei ole tiukasti kiinni.	Sulje kansi, kunnes se lukittuu paikalleen.
Virhe [virheen numero] **Ota yht. huolt**	On ilmennyt järjestelmävirhe	Katkaise virta, kytke virta uudelleen ja yritä sitten tulostustyötä uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.
Virhe [virheen numero] **Katkaise virta ja kytke se uudelleen**	Laitetta ei voi ohjata.	Katkaise virta, kytke virta uudelleen ja yritä sitten tulostustyötä uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.



5. Liite

Tämä luku sisältää tuotteen tekniset tiedot ja tietoja soveltuvista säädöksistä.

- **Tekniset tiedot** 78
- **Määräystiedot** 89
- **Copyright** 100

Tekniset tiedot

Yleiset tekniset tiedot

Alla lueteltuja teknisten tietojen arvoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Mahdolliset tietojen muutokset löytyvät osoitteesta **www.samsung.com/printer**.

Kohteet		Kuvaus
Mitta	Leveys x Pituus x Korkeus	• **ML-331xD:** 366 x 368 x 240,6 mm (14.40 x 14.48 x 9.47 inches) ilman lisäkasettia • **ML-331xND/ML-371xD/ML-371xND/ML-371xDW:** 366 x 368 x 252,9 mm ilman lisäkasettia
Paino	Laite kulutustarvikkeiden kanssa	• **ML-331x Series:** 9,74 kg • **ML-371x Series:** 9,95 kg
Melutaso[a]	Valmiustila	26 dB(A)
	Tulostustila	• **ML-331x Series:** 51 dB(A) • **ML-371x Series:** 52 dB(A)
Lämpötila	Käyttö	50 - 32°C
	Säilytys (pakattuna)	-20 – 40°C
Kosteus	Käyttö	20 – 80 %, suhteellinen kosteus
	Säilytys (pakattuna)	10 – 90%, suhteellinen kosteus

Tekniset tiedot

Kohteet		Kuvaus
Käyttöjännite[b]	110 voltin mallit	AC 110 – 127 V
	220 voltin mallit	AC 220 – 240 V
Virrankulutus	Keskimääräinen käyttötila	Alle 550 W
	Valmiustila	Alle 60 W
	Virransäästötila	Alle 3,5 W
	Sammutustila	Alle 0,4 W (0,1 W[c])
Langaton[d]	Moduuli	U98Z058

a. Äänenpainetaso, ISO 7779. Testattu kokoonpano: laitepohjainen asennus, A4-paperi, yksipuolinen tulostaminen.

b. Katso laitteen luokitusmerkinnästä oikea jännite (V), taajuus (hertsi) ja virtatyyppi (A).

c. Koneeseen, jossa on virtakytkin.

d. Vain langaton malli (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

Tekniset tiedot

Tulostusmateriaalin tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti[a]	
			Paperilokero 1 / lisäpaperilokero	Monikäyttökasetti[b]
Tavallinen paperi	Letter	216 x 279 mm	70 – 90 g/m^2 • 250 arkkia 80 g/m^2:n paperia kasettiin 1. • 520 arkkia 80 g/m^2:n päällystettyä paperia lisäkasettiin	70 – 90 g/m^2 • Koneessa ei ole näyttöruutua: 1 arkki 80 g/m^2 • Koneessa on näyttöruutu: 50 arkkia 80 g/m^2
	Legal	216 x 356 mm		
	US Folio	216 x 330 mm		
	A4	210 x 297 mm		
	Oficio	216 x 343 mm		
	JIS B5	182 x 257 mm		
	ISO B5	176 x 250 mm		
	Executive	184 x 267 mm		
	A5	148 x 210 mm		
	A6	105 x 148 mm	• 150 arkkia 75 g/m^2	

Tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti[a]	
			Paperilokero 1 / lisäpaperilokero	Monikäyttökasetti[b]
Kirjekuori	Kirjekuori Monarch	98 x 191 mm	Ei saatavilla kasetissa 1/ lisäkasetissa.	75–90 g/m^2
	Kirjekuori No. 10	105 x 241 mm		
	Kirjekuori DL	110 x 220 mm		
	Kirjekuori C5	162 x 229 mm		
	Kirjekuori C6	114 x 162 mm		
Paksu paperi	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	91 – 105 g/m^2	91 – 105 g/m^2
Tavallista paksumpi paperi	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Ei saatavilla kasetissa 1/ lisäkasetissa.	164 – 220 g/m^2

Tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti[a]	
			Paperilokero 1 / lisäpaperilokero	Monikäyttökasetti[b]
Ohut paperi	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	60 – 70 g/m^2	60 – 70 g/m^2
Kalvo	Letter, A4	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Ei saatavilla kasetissa 1/ lisäkasetissa.	138 – 146 g/m^2
Tarrat[c]	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Ei saatavilla kasetissa 1/ lisäkasetissa.	120 – 150 g/m^2
Kortit	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	121 – 163 g/m^2	121 – 163 g/m^2
Päällystetty paperi	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	106 – 120 g/m^2	106 – 120 g/m^2

Tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti[a]	
			Paperilokero 1 / lisäpaperilokero	Monikäyttökasetti[b]
Vähimmäiskoko (mukautettu)		• **Monitkäyttökasetti:** 76 x 127 mm • **Kasetti 1:** 105 x 148,5 mm	60 – 163 g/m^{2}[d, e] Ei saatavilla lisäkasetissa.	
Enimmäiskoko (mukautettu)		216 x 356 mm		

a. Kapasiteetti saattaa vaihdella materiaalin painon ja paksuuden sekä ympäristön olosuhteiden mukaan.

b. Koneessa ei ole näyttöruutua: 1 arkki monikäyttökasetissa.

c. Tässä laitteessa käytettävien tarrojen tasaisuus on 100 – 250 (sheffield). Tämä viittaa tasaisuuden numeeriseen arvoon.

d. Saatavana olevat paperityypit monikäyttökasettiin. Plan, Thick, Thicker, Thin, Cotton, Colored, Pre-printed, Recycled, Envelope, Transparency, Labels, Cardstock, Bond, Archive

e. Saatavana olevat paperityypit kasettiin 1: Plan, Thick, Thin, Recycled, Cardstock, Bond, Archive

Tekniset tiedot

Järjestelmävaatimukset

Microsoft® Windows®

Käyttöjärjestelmä	Laitevaatimus (suositus)		
	Suoritin	RAM-muisti	vapaa kiintolevytila
Windows® 2000	400 MHz:n Intel® Pentium® II (933 MHz:n Pentium III)	64 Mt (128 Mt)	600 Mt
Windows® XP	933 MHz:n Intel® Pentium® III (1 GHz:n Pentium IV)	128 Mt (256 Mt)	1,5 Gt
Windows Server® 2003	933 MHz:n Intel® Pentium® III (1 GHz:n Pentium IV)	128 Mt (512 Mt)	1,25 – 2 Gt
Windows Server® 2008	1 GHz:n Intel® Pentium® IV (2 GHz:n Pentium IV)	512 Mt (2 Gt)	10 Gt
Windows Vista®	3 GHz:n Intel® Pentium® IV	512 Mt (1 Gt)	15 Gt
Windows® 7	Vähintään 1 GHz:n 32- tai 64-bittinen Intel® Pentium® -suoritin	1 Gt (2 Gt)	16 Gt
	• DirectX® 9 -grafiikan tuki ja 128 megatavua muistia (jotta Aero-teemaa voi käyttää). • DVD-R/W-asema		
Windows Server® 2008 R2	1 GHz:n (x86) tai 1,4 GHz:n (x64) Intel® Pentium® IV -suorittimet (vähintään 2 GHz)	512 Mt (2 Gt)	10 Gt

Tekniset tiedot

- Kaikki Windows-käyttöjärjestelmät vaativat Internet Explorer 6.0:n tai sitä uudemman version.
- Ohjelmiston voivat asentaa käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet.
- **Windows Terminal Services** on yhteensopiva laitteen kanssa.

Macintosh

Käyttöjärjestelmä	Edellytykset (suositus)		
	Suoritin	RAM-muisti	Vapaa kiintolevytila
Mac OS X 10.3 – 10.4	• Intel® -suorittimet • Power PC G4/G5	• 128 Mt PowerPC-pohjaisessa Mac-järjestelmässä (512 Mt) • 512 Mt: Intel-pohjainen Mac (1 Gt)	1 Gt
Mac OS X 10.5	• Intel® -suorittimet • Vähintään 867 MHz: n PowerPC G4/G5	512 Mt (1 Gt)	1 Gt
Mac OS X 10.6	• Intel® -suorittimet	1 Gt (2 Gt)	1 Gt

Tekniset tiedot

Linux

Kohteet	Vaatimukset
Käyttöjärjestelmä	Fedora 4 ~ 12 (32- tai 64-bittinen) OpenSuSE® 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32- ja 64-bittinen) SuSE 10.0, 10.1 (32-bittinen) Ubuntu 5.04, 5.10, 6.04, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10 (32- ja 64-bittinen) Mandriva 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2009.1 (32- tai 64-bittinen) Debian 4.0, 5.0 (32- tai 64-bittinen) Redhat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32- tai 64-bittinen) SuSE Linux Enterprise Desktop 10 tai 11 (32- tai 64-bittinen)
Suoritin	2,4GHz:n Pentium IV (Intel Core™2)
RAM-muisti	512 Mt (1 Gt)
Vapaa kiintolevytila	1 Gt (2 Gt)

Tekniset tiedot

Unix

Kohteet	Vaatimukset
Käyttöjärjestelmä	Sun Solaris 9, 10 (x86, SPARC) HP-UX 11.0, 11i v1, 11i v2, 11i v3 (PA-RISC, Itanium) IBM AIX 5.1, 5.2, 5,3, 5.4
Vapaa kiintolevytila	Enintään 100 Mt

Tekniset tiedot

Verkkoympäristö

Vain verkko- ja langattomat mallit (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

Laitteen verkkoprotokolla-asetukset täytyy määrittää, jotta laitetta voidaan käyttää verkkotulostimena. Seuraavassa taulukossa on kuvattu laitteen tukemat verkkoympäristöt.

Kohteet	Tekniset tiedot
Verkkoliitäntä	• Ethernet 10/100/1000 Base-TX • Langaton 802.11b/g-lähiverkko
Verkon käyttöjärjestelmä	• Windows 2000/Server 2003/Server 2008/XP/Vista/7/Server 2008 R2 • Eri Linux-käyttöjärjestelmät • Mac OS X 10.3 – 10.6 • Unix
Verkkoprotokollat	• TCP/IPv4 • DHCP ja BOOTP • DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP • Standard TCP/IP Printing (RAW), LPR, IPP, WSD • SNMPv 1/2/3, HTTP(S), IPSec • TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP (S), IPSec)
Langattoman verkon suojaus	• Todennus: Open System, Shared Key, WPA Personal, WPA2 Personal(PSK), WPA Enterprise, WPA2 Enterprise • Salaus: WEP64, WEP128, TKIP, AES

Määräystiedot

Laite on suunniteltu normaaliin työympäristöön, ja useat eri luokituslaitokset ovat myöntäneet sille hyväksyntänsä.

Laserturvallisuus

Tämä tulostin on sertifioitu Yhdysvalloissa DHHS 21 CFR -säteilystandardin (luvun 1 alaluku J) mukaiseksi luokan 1 laserlaitteeksi ja muualla IEC 60825-1 -vaatimukset täyttäväksi luokan 1 laserlaitteeksi. 2007.

Luokan 1 laitteet eivät tuota haitallista lasersäteilyä. Laserjärjestelmä ja tulostin on suunniteltu niin, että käyttäjä ei koskaan altistu turvallisuusluokkaa 1 ylittävälle lasersäteilylle tulostimen käytön, ylläpitotoimien tai huollon yhteydessä.

- **Aallonpituus:** 800 nm
- **Säteen hajonta**
  - **Yhdensuuntainen:** 12 astetta
  - **Kohtisuora:** 35 astetta
- **Enimmäisantoteho:** 15 mW

Varoitus

Älä koskaan käytä tai huolla tulostinta niin, että suojakansi on poistettu laserskanneriyksikön päältä. Näkymätön lasersäteily voi vahingoittaa silmiä.

Laitetta käytettäessä tulee aina noudattaa näitä perusvarotoimia tulipalo-, sähköisku- ja loukkaantumisvaaran välttämiseksi:

Taiwanin markkinoita koskeva määräys

警告使用者：
此爲甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動，
在此種情況下，使用者會被要求採取某此適當的對策．

Määräystiedot

Otsoniturvallisuus

Tämän tuotteen otsonipäästömäärä on alle 0,1 ppm. Koska otsoni on ilmaa raskaampaa, pidä laitetta hyvin ilmastoidussa paikassa.

virransäästötila

Tämä tulostin käyttää kehittynyttä energiansäästötekniikkaa, joka pienentää virrankulutusta, kun laitetta ei käytetä.

Kun tulostin ei vastaanota tietoja tietyn ajan kuluessa, virrankulutusta pienennetään automaattisesti.

ENERGY STAR ja ENERGY STAR -merkki ovat Yhdysvalloissa rekisteröityjä merkkejä.

Lisätietoja ENERGY STAR -ohjelmasta on osoitteessa http://www.energystar.gov.

Uusiokäyttö

Toimita laitteen pakkausmateriaalit uusiokäyttöön tai hävitä ne ympäristöä säästävällä tavalla.

Kiinan markkinoita koskeva määräys

回收和再循环

为了保护环境，我公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。
我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。
当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与工厂取得联系，
我们会及时为您提供服务。

Tämän tuotteen oikea hävittäminen (sähkö- ja elektroniikkalaiteromu)

(Sovelletaan Euroopan unionissa ja muissa Euroopan maissa erillisten keräysjärjestelmien välityksellä)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (kuten laturia, kuulokkeita tai USB-kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tuotteen toimittajaan ja tarkistaa ostosopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Radiotaajuinen säteily

Käyttäjälle tarkoitetut FCC-tiedot

Tämä laite on FCC-määräysten osan 15 mukainen. Käytöllä on kaksi ehtoa:

- Laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä.
- Laitteen on kestettävä siihen mahdollisesti kohdistuvat häiriöt, vaikka ne aiheuttaisivat ei-toivottuja muutoksia laitteen toimintaan.

Tämä laite on testattu ja sen on todettu olevan FCC:n sääntöjen osan 15 mukaisten luokan B digitaaliselle laitteelle asetettujen rajoitusten mukainen. Näiden rajoitusten tarkoituksena on suojata ympäristöä vahingolliselta häiriöltä laitteen ollessa käytössä asuintiloissa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa. Jos laitetta ei ole asennettu tai sitä ei käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi häiritä radioliikennettä. Ei kuitenkaan voida taata, ettei häiriöitä esiinny tietyssä kokoonpanossa. Jos tämä laite aiheuttaa radio- tai televisiovastaanotossa häiriöitä, jotka ovat helposti todettavissa kytkemällä tai katkaisemalla laitteen virta, yritä poistaa ongelma seuraavasti:

- Käännä tai siirrä vastaanottimen antennia.
- Sijoita laite ja vastaanotin kauemmaksi toisistaan.

- Liitä laite ja vastaanotin eri piireihin.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio- tai televisiokorjaajalta.

Järjestelmään tehdyt muutokset tai muunnokset, joita kokoonpanosta vastuussa oleva valmistaja ei ole hyväksynyt, saattavat johtaa laitteen käyttöoikeuksien menettämiseen.

Radiovastaanoton häiriöitä koskevat säännökset Kanadassa

Tämä digitaalilaite ei ylitä digitaalilaitteiden radiotaajuisen kohinapäästöjen B-luokan rajaa, joka on määritetty Kanadan häiriöitä aiheuttavien laitteiden standardissa ICES-003 (”Digital Apparatus”).

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur : «?Appareils Numériques?», ICES-003 édictée par l’Industrie et Sciences Canada.

Yhdysvallat

Yhdysvaltain telehallintovirasto (FCC, Federal Communications Commission)

► Emitteri, FCC:n osan 15 mukaan

Laitteessa saattaa olla upotettuna pienen tehon radiolähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia langattomia viestintälaitteita), jotka käyttävät 2,4 GHz:n/5 GHz:n kaistaa. Tämä osa koskee vain järjestelmiä, joissa on tällaisia laitteita. Tarkista tulostimen päällä olevasta tarrasta, onko järjestelmässä langattomia laitteita.

Järjestelmässä mahdollisesti olevien langattomien laitteiden käyttö on sallittua Yhdysvalloissa vain, jos laitteen päällä olevassa tarrassa on FCC-tunnusnumero.

FCC on määrittänyt yleiseksi ohjeeksi, että käytettäessä langatonta laitetta kehon lähellä laitteen ja kehon välimatkan tulee olla 20 cm. Tätä laitetta tulee käyttää vähintään 20 cm:n päässä kehosta, kun langattomat laitteet ovat käytössä. Tulostimessa mahdollisesti upotettuna olevien langattomien laitteiden teho ei ylitä FCC:n radiosäteilylle asettamia enimmäisarvoja.

Tätä lähetintä ei saa käyttää yhdessä minkään muun antennin tai lähettimen kanssa.

Määräystiedot

Tämän laitteen käytöllä on kaksi ehtoa: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) laitteen on kestettävä siihen mahdollisesti kohdistuvat häiriöt, mukaan lukien ei-toivottuja laitteen toiminnan muutoksia aiheuttavat häiriöt.

Käyttäjä ei voi suorittaa langattomien laitteiden huoltotoimia. Näihin laitteisiin ei tule tehdä mitään muutoksia. Muutosten tekeminen langattomiin laitteisiin aiheuttaa niiden käyttöoikeuden menettämisen. Jos laitetta tarvitsee huoltaa, ota yhteyttä valmistajaan.

FCC:n lausunto langattoman lähiverkon käytöstä:

Asennettaessa ja käytettäessä tätä lähettimen ja antennin yhdistelmää radiotaajuushäiriöitä aiheuttava pienin sallittu etäisyys, 1 m W/cm2, saattaa alittua antennin läheisyydessä. Käyttäjän tulee tämän vuoksi säilyttää aina vähintään 20 cm:n etäisyys antenniin. Tätä laitetta ei tule käyttää yhdessä minkään muun lähettimen tai lähetinantennin kanssa.

Taiwanin markkinoita koskeva määräys

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條　經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，
公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、
加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條　低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；
經發現有干擾現象時，應立即停用，
並改善至無干擾時方得繼續使用。
前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。
低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、
科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Venäjän markkinoita koskeva määräys

AB57

Saksan markkinoita koskeva määräys

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildscharbV vorgesehen.

Määräystiedot

Turkin markkinoita koskeva määräys

- RoHS

  EEE Yönetmeliğine Uygundur.
  This EEE is compliant with RoHS.

- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti suresi 2 yildir.

Sulakkeella varustetun pistotulpan vaihtaminen (koskee vain Isoa-Britanniaa)

Tärkeät

Laitteen virtajohdossa on standardinmukainen (BS 1363) 13 ampeerin pistotulppa, jossa on 13 ampeerin sulake. Kun vaihdat sulakkeen tai tutkit sitä, sinun on asennettava oikea 13 ampeerin sulake. Sulakekotelon kansi on asetettava sen jälkeen takaisin paikalleen. Jos sulakekotelon kansi on kadonnut, pistotulppaa ei saa käyttää, ennen kuin olet asentanut uuden sulakekotelon kannen.

Ota yhteyttä laitteen myyneeseen liikkeeseen.

Ison-Britannian käytetyin sulaketyyppi on tavallinen 13 ampeerin sulake, jonka pitäisi olla sopiva. Joissakin (tavallisesti vanhoissa) rakennuksissa ei käytetä normaaleja 13 ampeerin pistorasioita. Tällöin tarvitset sopivan pistotulppasovittimen. Älä irrota integroitua pistotulppaa.

Jos integroitu pistotulppa irrotetaan laitteesta, se on hävitettävä välittömästi. Pistotulpan kytkentöjä ei saa muuttaa. Viallisen tai ohjeiden vastaisesti kytketyn pistotulpan käyttäminen voi aiheuttaa sähköiskun vaaran.

Tärkeä varoitus:

Tämä laite on maadoitettava.

Virtajohdon johtimet on värikoodattu seuraavasti:

- **Vihreä ja keltainen:** maa
- **Sininen:** neutraali
- **Ruskea:** jännitteinen

Jos virtajohdon johtimien värit eivät vastaa pistotulppaan merkittyjä värejä, toimi seuraavasti:

Vihreä ja keltainen johdin on kytkettävä E-kirjaimella tai turvamaadoituksen symbolilla merkittyyn nastaan tai nastaan, joka on vihreä ja keltainen tai vihreä.

Sininen johdin on kytkettävä N-kirjaimella merkittyyn nastaan tai nastaan, joka on musta.

Ruskea johdin on kytkettävä L-kirjaimella merkittyyn nastaan tai nastaan, joka on punainen.

Pistotulpassa, sovittimessa tai sähkötaulussa on oltava 13 ampeerin sulake.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus (Eurooppa)

Hyväksynnät ja sertifioinnit

CE Tämän tuotteen CE-merkintä symboloi Samsung Electronics Co., Ltd:n vakuutusta siitä, että tuote noudattaa seuraavia direktiivillä 93/68/ETY muutettuja Euroopan unionin direktiivejä mainituista päivämääristä lukien:

Samsung Electronics ilmoittaa, että tämä tuote on seuraavien direktiivien oleellisten vaatimusten ja muiden olennaisten osien mukainen:

- **ML-331x Series ja ML-371x Series.:** Pienjännitedirektiivi (2006/95/EY) ja sähkömagneettista säteilyä koskevan direktiivi (2004/108/EY)
- **ML-371xDW:** Radio- ja telepäätelaitedirektiivi (1999/5/EY).

Vaatimustenmukaisuusvakuutus on esitetty osoitteessa **www.samsung.com/printer**. Valitse Support > Download center, anna tulostimen (MFP) nimi ja etsi EuDoC.

01.01.1995: Neuvoston direktiivi 2006/95/EY tietyllä jännitealueilla toimivia sähkölaitteita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä.

01.01.1996: Neuvoston direktiivi 2004/108/EK (92/31/ETY) sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä.

9.3.1999: Neuvoston direktiivi 1999/5/EY radio- ja telepäätelaitteista ja niiden vaatimustenmukaisuuden vastavuoroisesta tunnustamisesta. Täydellinen selvitys mainituista direktiiveistä ja viitatuista standardeista on saatavana Samsung Electronics Co., Ltd:n edustajalta.

Euroopan radiohyväksyntätiedot (EU-hyväksytyillä radiolaitteilla varustetuille tuotteille)

Koti- tai toimistokäyttöön tarkoitetuissa tulostinjärjestelmissä saattaa olla upotettuna pienen tehon radiolähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia langattomia viestintälaitteita), jotka käyttävät 2,4 GHz:n/5 GHz:n kaistaa. Tämä osa koskee vain järjestelmiä, joissa on tällaisia laitteita. Tarkista tulostimen päällä olevasta tarrasta, onko järjestelmässä langattomia laitteita.

Järjestelmässä mahdollisesti olevien langattomien laitteiden käyttö on sallittua vain Euroopan unionissa tai assosioituneilla alueilla, jos laitteen päällä olevassa tarrassa on CE-merkintä CE, jossa on Notified Body -rekisteröintinumero ja Alert Symbol -merkki.

Tulostimessa mahdollisesti upotettuna olevien langattomien laitteiden teho ei ylitä Euroopan komission radio- ja telepäätelaitedirektiivin mukaisesti radiosäteilylle asettamia enimmäisarvoja.

► Euroopan valtiot, joissa langaton käyttö on hyväksyttyä:

EU

Alankomaat, Belgia, Espanja, Irlanti, Italia, Itävalta, Kreikka, Kypros, Latvia, Liettua, Luxemburg, Malta, Portugali, Puola, Ranska (taajuusrajoituksin), Ruotsi, Saksa, Slovakia, Slovenia, Suomi, Tanska, Tšekki, Unkari, Viro ja Yhdistynyt kuningaskunta.

EEA/EFTA-maat

Islanti, Liechtenstein, Norja ja Sveitsi.

► Euroopan valtiot, joissa on käyttörajoituksia:

EU

Ranskassa taajuusalue on rajoitettu välille 2 446,5–2 483,5 MHz laitteissa, joiden lähetysteho ylittää 10 mW (langattomat laitteet)

EEA/EFTA-maat

Rajoituksia ei ole tällä hetkellä

Säännösten noudattaminen

Langaton käyttö

Laitteessa saattaa olla upotettuna pienen tehon radiolähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia langattomia viestintälaitteita), jotka käyttävät 2,4 GHz:n/5 GHz:n kaistaa. Seuraavassa osassa on yleistietoja huomioon otettavista seikoista langatonta laitetta käytettäessä.

Lisärajoituksia, -varoituksia ja muita tiettyjä maita koskevia tietoja on kohdissa, joissa käsitellään tiettyjä maita tai alueita. Järjestelmässä olevien langattomien laitteiden käyttö on sallittua vain niissä maissa, jotka on mainittu järjestelmän tarrassa olevassa radiolaitteiden hyväksyntämerkinnässä. Jos maa, jossa aiot käyttää langatonta laitetta, ei ole luettelossa, ota yhteyttä paikalliseen hyväksytyistä radiolaitteista vastaavaan tahoon. Langattomien laitteiden käyttö on tarkasti säädeltyä, joten saattaa olla, että laitteen käyttäminen ei ole sallittua.

Tulostimessa mahdollisesti upotettuna olevien langattomien laitteiden teho on tällä hetkellä huomattavasti radiosäteilylle asetettuja enimmäisarvoja pienempi. Koska langattomat laitteet (joita saattaa olla upotettuna tulostimessasi) säteilevät energiaa radiotaajuuksien turvallisuusstandardien ja -suositusten sallittuja enimmäisarvoja vähemmän, valmistaja uskoo, että laitteet ovat turvallisia käyttää. Riippumatta laitteen tehosta on suositeltavaa välttää laitteisiin koskemista niitä käytettäessä.

Yleisenä ohjeena tyypillinen langattoman laitteen ja kehon välinen etäisyys käytettäessä langatonta laitetta kehon lähellä (ei sisällä raajoja) on 20 cm. Tätä laitetta tulee käyttää vähintään 20 cm:n päässä kehosta, kun langattomat laitteet ovat käytössä ja lähettävät tietoa.

Tätä lähetintä ei saa käyttää yhdessä minkään muun antennin tai lähettimen kanssa.

Jotkin olosuhteet edellyttävät, että langattomien laitteiden käytölle asetetaan rajoituksia. Seuraavassa on luettelo yleisimmistä rajoituksista:

- Langaton radiotaajuutta käyttävä tietoliikenne saattaa aiheuttaa häiriöitä lentokoneiden laitteistoissa. Tämänhetkiset ilmailusäännökset kieltävät langattomien laitteiden käytön lentomatkan aikana. IEEE 802.11 (langaton Ethernet) ja Bluetooth-tietoliikennelaitteet ovat esimerkkejä langattomista tietoliikennelaitteista.
- Ympäristöissä, joissa langattomat laitteet saattavat aiheuttaa häiriöitä muissa laitteissa tai palveluissa, langattomien laitteiden käyttö saattaa olla kiellettyä tai rajoitettua. Esimerkiksi lentoasemilla, sairaaloissa ja hyvin happipitoisissa tai runsaasti helposti räjähtäviä kaasuja sisältävissä tiloissa langattomien laitteiden käyttö saattaa olla kiellettyä tai rajoitettua. Jos et ole varma, onko langattomien laitteiden käyttö tietyssä paikassa tai tilanteessa sallittua, kysy tarkempia tietoja asiasta tietävältä viranomaiselta, ennen kuin käytät langatonta laitetta tai kytket siihen virran.

Määräystiedot

Kussakin maassa on omat langattomien laitteiden käyttöä koskevat säännöksensä. Koska hankkimassasi järjestelmässä on langaton laite, harkitessasi järjestelmän kuljettamista maasta toiseen tarkista kohdemaan hyväksytyistä radiolaitteista vastaavalta viranomaiselta, onko laitteen käyttöä rajoitettu kohdemaassa, ennen kuin muutat tai lähdet matkalle.

Jos hankkimassasi järjestelmässä on upotettu langaton laite, käytä sitä vain, kun kaikki suojukset ja kannet ovat paikoillaan ja järjestelmä on oikein ja kokonaan koottu.

Käyttäjä ei voi suorittaa langattomien laitteiden huoltotoimia. Näihin laitteisiin ei tule tehdä mitään muutoksia. Muutosten tekeminen langattomiin laitteisiin aiheuttaa niiden käyttöoikeuden menettämisen. Jos laitetta tarvitsee huoltaa, ota yhteyttä valmistajaan.

Käytä vain siinä maassa hyväksyttyjä ohjaimia, jossa aiot käyttää laitetta. Lisätietoja saat valmistajan järjestelmän palautuspaketista tai ottamalla yhteyttä valmistajan tekniseen tukeen.

Kiinan markkinoita koskeva määräys

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr^{6+})	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	O	O	O	O	O	O
金属 (机箱)	X	O	O	O	O	O
印刷电路部件 (PCA)	X	O	O	O	O	O
电缆 / 连接器	X	O	O	O	O	O
电源设备	X	O	O	O	O	O
电源线	X	O	O	O	O	O
机械部件	X	O	O	O	O	O
卡盒部件	X	O	O	O	O	O
定影部件	X	O	O	O	O	O
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	O	O	O	O
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	O	O	O	O	O
印刷电路板部件 (PBA)	X	O	O	O	O	O
墨粉	O	O	O	O	O	O
滚筒	O	O	O	O	O	O

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

Copyright

© 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämä käyttöopas on tarkoitettu ainoastaan antamaan käyttäjille tietoja. Kaikki oppaan sisältämät tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Samsung Electronics ei vastaa suorista tai epäsuorista vahingoista, jotka johtuvat tämän oppaan käytöstä tai liittyvät siihen.

- Samsung ja Samsung-logo ovat Samsung Electronics Co., Ltd:n tavaramerkkejä.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 ja Windows Server 2008 R2 ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä.
- TrueType, LaserWriter ja Macintosh ovat Apple Computer, Inc:n tavaramerkkejä.
- Kaikki muut merkkien tai tuotteiden nimet ovat ne omistavien yritysten tai organisaatioiden tavaramerkkejä.

Avoimen lähteen käyttöoikeuksien tietoja on mukana toimitetun CD-levyn **LICENSE.txt**-tiedostossa.

REV. 1.02

Hakemisto

E

esitystapa 9

K

Kasetti
- leveyden ja pituuden säätäminen 30
- lisäpaperikasetin tilaaminen 48
- lokeron koon muuttaminen 30
- paperikoon ja tyypin määrittäminen 39
- paperin lisääminen monikäyttökasettiin 32

L

laitteen puhdistaminen 57
Linux
- järjestelmävaatimukset 87

lisääminen
- erikoistulostusmateriaali 34
- lisääminen paperikasettiin 1 31
- paperi monikäyttökasettiin 32

lisäpaperikasetti 48
- paperin lisääminen 31
- tilaaminen 48

lisävarusteet
- tilaaminen 48

M

määräystiedot 89
Macintosh
- järjestelmävaatimukset 85

Monikäyttökasetti
- erikoismateriaalin käyttö 34
- käyttövihjeitä 32
- lisääminen 32

muisti
- muistimoduulin asentaminen 54
- muistin päivittäminen 54

N

näkymä edestä 17
näkymä takaa 18
näyttö 20, 21

O

ohjauspaneeli 19
ohjeen käyttäminen 42
oletusasetukset
- kasetin määrittäminen 39

ominaisuudet 5
- tulostusmateriaalin ominaisuus 80

P

paikallinen
- ohjaimen asennus 23
- ohjaimen uudelleenasennus 24

puhdistaminen
- Nostorulla 59
- sisäpuoli 57
- ulkopuoli 57

pysäytyspainike 19, 20, 21

R

Rinnakkainen
- tilaaminen 48

S

säästöpainike 19, 20, 21
Säästötulostus 42
Suosikitasetukset tulostus 41

T

tarvikkeet
- saatavissa olevat tarvikkeet 47
- tarvikkeiden keston seuranta 55
- tilaaminen 47
- väriainekasetin vaihtaminen 52

tekniset tiedot 78
tulostusmateriaali 80
tilan merkkivalon merkitys 69
tukos
paperin poistaminen 62
vihjeitä paperitukosten välttämiseksi 61
Tulostaminen 40
tulostaminen
asiakirjan tulostaminen
Windows 40
tulostusmateriaali
erikoistulostusmateriaali 34
esipainettu paperi 39
kalvo 37
käyttäminen 80
kirjekuori 35
kortit 38
paperikoon määrittäminen 39
paperityypin määrittäminen 39
tarrat 37
turvallisuus
merkinnät 10
tiedot 10

U

Unix
järjestelmävaatimukset 86

V

valikoiden yleiskuvaus 26
varaosat 49
Väriainekasetti
kasetin vaihtaminen 52
väriaineen jakaminen tasaisesti 50
verkko
asennusympäristö 88
virhesanoma 72

W

Windows
järjestelmävaatimukset 84
USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 23, 24

Y

yleiset kuvakkeet 9

ML-331x Series
ML-371x Series

Käyttöopas
Lisäasetukset

imagine the possibilities

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, lisäasetuksista, käytöstä ja vianetsinnästä erilaisissa käyttöjärjestelmissä.

Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.

Sisällys

1. Ohjelmiston asennus

5 Asennus Macintoshiin
7 Uudelleenasennus Macintoshiin
8 Asennus Linuxiin
10 Uudelleenasennus Linuxiin

2. Verkkoon yhdistetyn laitteen käyttö

12 Hyödyllisiä verkko-ohjelmia
13 Lankaverkon asetus
17 Ohjaimen asennus verkosta
25 IPv6-määritys
28 Langattoman verkon asetukset

3. Hyödyllisiä asetusvalikkoja

55 Tiedot
56 Asettelu
57 Paperi
58 Grafiikka
59 Järjestelmäasetukset
62 Emulointi
63 Verkko
64 Hallinta-asetukset

4. Erityisominaisuudet

66 Korkeuden säätö
67 Fonttiasetuksen muuttaminen
68 Tulostuksen oletusasetusten muuttaminen
69 Laitteen määrittäminen oletuslaitteeksi
70 Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen
78 Suoratulostus-apuohjelman käyttö (vain Windows)
80 Muisti-/kiintolevytilan käyttäminen
81 Macintosh-tulostaminen
83 Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä
85 UNIX-tulostaminen

5. Ylläpito

88 Väriainekasetin säilyttäminen
90 Laitteen siirto- ja varastointiohjeet
91 Hyödylliset hallintatyökalut

Sisällys

6. Vianmääritys

104 Paperinsyöttöongelmat
105 Virran ja kaapelin kytkentäongelmia
106 Tulostusongelmat
110 Tulostuslaatuongelmat
118 Käyttöjärjestelmän ongelmia

Contact SAMSUNG worldwide

Sanasto

1. Ohjelmiston asennus

Tämä luku sisältää olleellisen ja hyödyllisen ohjelmiston asennuksen käyttöohjeita ympäristössä, jossa laite liitetään kaapelilla. Paikallisesti liitetty laite on kaapelilla tietokoneeseen suoraan liitetty laite. Jos laitteesi on liitetty verkkoon, ohita jäljempänä esitetyt ohjeet ja asenna seuraavaksi verkkoon yhdistetyn laitteen ohjain (katso Ohjaimen asennus verkosta17).

- **Asennus Macintoshiin** **5**
- **Uudelleenasennus Macintoshiin** **7**
- **Asennus Linuxiin** **8**
- **Uudelleenasennus Linuxiin** **10**

- Jos käytössäsi on Windows OS, katso perusopasta laiteohjaimen asentamiseksi.
- Käytä enintään 3 metriä pitkää USB-kaapelia.

Asennus Macintoshiin

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.
3. Kaksoisosoita Macintosh-työpöydällä näkyvää CD-ROM-symbolia.
4. Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta.
5. Anna salasana ja valitse **OK**.
6. Osoita **Continue**.
7. Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.
8. Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.
9. Valitse **Easy Install** ja valitse sitten **Install**. Useimmille käyttäjille suositellaan **Easy Install** -vaihtoehtoa. Kaikki laitteen toiminnoille välttämättömät osat asennetaan.

   Jos valitset **Custom Install** -asetuksen, voit valita, mitkä osat haluat asentaa.
10. Kun näyttöön tulee ilmoitus, joka varoittaa, että kaikki tietokoneen sovellukset suljetaan, osoita **Continue**.
11. Valitse **Typical installation for a local printer** ja valitse sitten **OK**.
12. Osoita **Read Me** -ikkunassa **Continue**.
13. Kun asennus on valmis, osoita **Quit**.
14. Avaa **Applications**-kansio > **Utilities** > **Print Setup Utility**.
    - Mac OS X 10.5 – -10,6: Avaa **Applications**-kansio > **System Preferences** ja napsauta **Print & Fax**.
15. Osoita **Add**-vaihtoehto **Printer List**-luettelossa.
    - MAC OS 10.5 – -10,6: osoita ”**+**”-symbolia, jolloin näyttöön avautuu ikkuna.
16. Mac OS X 10.3: Valitse **USB**-välilehti.
    - Mac OS 10.4: Valitse **Default Browser** ja etsi USB-yhteys.
    - Mac OS X 10.5 – -10,6: osoita **Default** ja etsi USB-yhteys.

Asennus Macintoshiin

17 Jos automaattinen valinta ei toimi oikein MAC OS X 10.3 -käyttöjärjestelmässä, valitse **Printer Model** -kohdassa **Samsung** ja laitteesi nimi **Model Name** -kohdassa.

- Jos automaattinen valinta ei toimi oikein Mac OS X 10.4 -käyttöjärjestelmässä, valitse **Print Using** -kohdassa **Samsung** ja **Model** -kohdassa laitteesi nimi.
- Mac OS 10.5 – -10,6: Jos automaattinen valinta ei toimi oikein, valitse **Select a driver to use...** ja **Print Using** -kohdassa laitteesi nimi.

Laitteesi tulee näkyviin **Printer List** -luetteloon, ja se määritetään oletuslaitteeksi.

18 Napsauta **Add**-painiketta.

Uudelleenasennus Macintoshiin

Jos tulostinohjain ei toimi oikein, poista asennus ja asenna ohjain uudestaan.

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.
3. Kaksoisosoita Macintosh-työpöydällä näkyvää CD-ROM-symbolia.
4. Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta
5. Anna salasana ja valitse **OK**.
6. Osoita **Continue**.
7. Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.
8. Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.
9. Valitse **Uninstall** ja sen jälkeen **Uninstall**.
10. Kun näyttöön tulee sanoma, jossa varoitetaan, että kaikki tietokoneessasi avoimina olevat sovellukset suljetaan, valitse **Continue**.
11. Kun asennuksen poisto on valmis, valitse **Quit**.

Jos laite on jo lisätty, poista se kohdasta **Print Setup Utility** tai **Print & Fax**.

Asennus Linuxiin

Sinun on ladattava Linux-ohjelmistopaketti Samsung-sivustosta (http://www.samsung.com/printer), jotta voit asentaa tulostin- ja skanneriohjelmistot.

Unified Linux Driver -ohjaimen asentaminen

1 Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.

2 Kun näyttöön tulee **Administrator Login** -ikkuna, kirjoita **Login**-kenttään ”root” ja kirjoita järjestelmän salasana.

Sinun on kirjauduttava pääkäyttäjänä (root), jotta voit asentaa laiteohjelmiston. Jos et ole pääkäyttäjä, kysy lisätietoja järjestelmänvalvojalta.

3 Lataa Unified Linux Driver -paketti Samsungin sivustosta tietokoneeseen.

4 Napsauta **Unified Linux Driver** -pakettia hiiren kakkospainikkeella ja pura paketti.

5 Kaksoisnapsauta **cdroot** > **autorun**-kuvaketta.

6 Kun tervetuloikkuna tulee näyttöön, valitse **Next**.

7 Kun asennus on valmis, valitse **Finish**.

Asennusohjelma lisää Unified Driver Configurator -työpöytäkuvakkeen ja Unified Driver -ryhmän järjestelmävalikkoon käytön helpottamiseksi. Jos käytössä esiintyy ongelmia, tutustu käytönaikaiseen ohjeeseen, jonka voi avata järjestelmävalikosta tai ohjainpaketin Windows-sovelluksista, kuten **Unified Driver Configurator**- tai **Image Manager** -sovelluksesta.

Smart Panel -ohjelman asentaminen

1 Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.

2 Kun näyttöön tulee **Administrator Login** -ikkuna, kirjoita **Login**-kenttään ”root” ja anna järjestelmän salasana.

Sinun on kirjauduttava pääkäyttäjänä (root), jotta voit asentaa laiteohjelmiston. Jos et ole pääkäyttäjä, kysy lisätietoja järjestelmänvalvojalta.

Asennus Linuxiin

3 Lataa **Smart Panel** -paketti tietokoneeseen Samsung web-sivustosta.

4 Napsauta Smart Panel -pakettia hiiren kakkospainikkeella ja pura paketti.

5 Kaksoinapsauta **cdroot** > **Linux** > **smartpanel** > **install.sh**.

Tulostimen asetukset -apuohjelman asentaminen

1 Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.

2 Kun näyttöön tulee **Administrator Login** -ikkuna, kirjoita **Login**-kenttään ”root” ja kirjoita järjestelmän salasana.

Sinun on kirjauduttava pääkäyttäjänä (root), jotta voit asentaa laiteohjelmiston. Jos et ole pääkäyttäjä, kysy lisätietoja järjestelmänvalvojalta.

3 Lataa Printer Settings Utility -apuohjelman paketti Samsungin verkkosivustosta tietokoneeseesi.

4 Napsauta **Printer Settings Utility** -apuohjelman pakettia hiiren kakkospainikkeella ja pura paketti.

5 Kaksoisnapsauta **cdroot** > **Linux** > **psu** > **install.sh**.

Uudelleenasennus Linuxiin

Jos tulostinohjain ei toimi oikein, poista asennus ja asenna ohjain uudestaan.

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.

2. Kun näyttöön tulee **Administrator Login** -ikkuna, kirjoita **Login**-kenttään ”root” ja kirjoita järjestelmän salasana.

   Sinun on kirjauduttava pääkäyttäjänä (root), jotta voit poistaa tulostinohjaimen asennuksen. Jos et ole pääkäyttäjä, kysy lisätietoja järjestelmänvalvojalta.

3. Napsauta työpöydän alareunassa olevaa kuvaketta. Kun pääteikkuna tulee näyttöön, kirjoita seuraavasti:

   [root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/
   [root@localhost uninstall]#./uninstall.sh

4. Napsauta **Uninstall**-painiketta.

5. Napsauta **Next**-painiketta.

6. Napsauta **Finish**-painiketta.

2. Verkkoon yhdistetyn laitteen käyttö

Tämä luku sisältää vaiheittaiset ohjeet verkkoon yhdistetyn laitteen ja ohjelmiston saattamiseksi käyttökuntoon.

- **Hyödyllisiä verkko-ohjelmia** 12
- **Lankaverkon asetus** 13
- **Ohjaimen asennus verkosta** 17
- **IPv6-määritys** 25
- **Langattoman verkon asetukset** 28

Hyödyllisiä verkko-ohjelmia

Verkkoasetusten määrittämiseen verkkoympäristössä on saatavilla useita ohjelmia. Erityisesti verkonvalvoja voi hallita useita verkossa olevia laitteita.

Määritä IP-osoite, ennen kuin käytät seuraavia ohjelmia.

SyncThru™ Web Service

Verkkolaitteeseen upotettu WWW-palvelin, jolla voit suorittaa seuraavia tehtäviä (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 27):

- Tarkistaa varusteiden tiedot ja tila.
- Mukauttaa laitteen asetuksia.
- Tehdä sähköposti-ilmoitusta koskevan asetuksen. Tehdessäsi tätä koskevan asetuksen laitteen tila (väriainekasetin puuttuminen tai laitevika) lähetetään tietyn henkilön sähköpostiin automaattisesti.
- Määrittää tarvittavat verkkoparametrit, jotta laite voi muodostaa yhteyden erilaisiin verkkoympäristöihin.

SyncThru™ Web Admin Service

Web-pohjainen laitteenhallintaratkaisu verkonvalvojille. SyncThru™ Web Admin Service -ohjelman avulla voit tehokkaasti hallita sekä valvoa verkkolaitteita ja tehdä verkkolaitteille vianmäärityksen miltä tahansa yrityksen koneelta, joka on yhteydessä Internetiin. Voit ladata tämän ohjelman osoitteesta http://solution.samsungprinter.com.

SetIP

Tällä apuohjelmalla voit valita verkkoliitännän ja määrittää TCP/IP-protokollan kanssa käytettävät IP-osoitteet manuaalisesti.

- Katso "IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)" sivulla 13.
- Katso "IPv4:n määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)" sivulla 14.
- Katso "IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Linux)" sivulla 15.

Tämä ohjelma ei tue TCP/IPv6-ympäristöä.

Lankaverkon asetus

Verkkoprotokollat on määritettävä laitteessasi, jotta laitetta voi käyttää verkossasi.

Voit käyttää verkkoa, kun verkkokaapeli on kytketty laitteen verkkoporttiin.

- Käytä malleissa, joissa ei ole näyttöruutua ohjauspaneelissa, SyncThru™ Web Service tai SetIP -ohjelmaa.
  - Katso "SyncThru™ Web Service -palvelun käyttäminen" sivulla 91.
  - Katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 13.
- Malleissa, joissa on näyttöruutu ohjauspaneelissa, määritä verkkoasetus painamalla ohjauspaneelin (**Valikko**) -painiketta > **Verkko** (katso "Verkko" sivulla 63).

Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen

Voit tulostaa laitteen ohjauspaneelista **verkon kokoonpanoraportin**, jossa näkyvät laitteen nykyiset verkkoasetukset. Sen avulla voit määrittää verkon.

- **Laitteessa on näyttöruutu:** Paina ohjauspaneelin (**Valikko**) painiketta ja valitse **Verkko** > **Verkon konfig.** (**Verkon konfigurointi**) > **Kyllä**.
- **Laitteessa ei ole näyttöruutua:** Paina ohjauspaneelin (**Peruuta** tai **Stop/Clear**) painiketta yli viiden sekunnin ajan.

Verkon kokoonpanoraportista selviää laitteen MAC-osoite ja IP-osoite.

Esimerkki:

- MAC-osoite: 00:15:99:41:A2:78
- IP-osoite: 192.0.0.192

IP-osoitteen määrittäminen

Sinun täytyy ensin määrittää IP-osoite verkkotulostusta ja hallintaa varten. Useimmissa tapauksissa verkossa oleva DHCP-palvelin (Dynamic Host Configuration Protocol Server) määrittää automaattisesti uuden IP-osoitteen.

IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)

Ennen kuin käytät SetIP-ohjelmaa, ota tietokoneen palomuuri pois käytöstä valitsemalla **Ohjauspaneeli** > **Tietoturvakeskus** > **Windowsin palomuuri**.

1. Asenna tämä ohjelma toimitetulta CD-ROMilta kaksoisnapsauttamalla **Application** > **SetIP** > **Setup.exe**.
2. Noudata asennusikkunan ohjeita.

Lankaverkon asetus

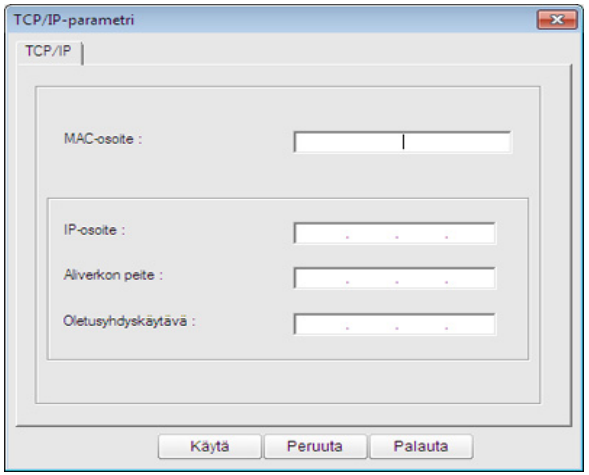
3 Kytke tietokone verkkoon verkkokaapelilla.

4 Käynnistä laite.

5 Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikosta **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **SetIP** > **SetIP**.

6 Avaa TCP/IP-määritysikkuna napsauttamalla ⚙ -kuvaketta (kolmas vasemmalta) SetIP-ikkunassa.

7 Anna laitteen uudet tiedot määritysikkunaan seuraavasti. Yrityksen intranet-verkossa verkonvalvojan on ehkä määritettävä nämä tiedot, ennen kuin voit jatkaa.



Etsi laitteen MAC-osoite **verkon määritysraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 13) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.

8 Valitse **Apply** ja valitse sitten **OK**. Laite tulostaa **verkon määritysraportin** automaattisesti. Varmista, että kaikki asetukset ovat oikein.

IPv4:n määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)

Ennen kuin käytät SetIP-ohjelmaa, ota tietokoneen palomuuri pois käytöstä valitsemalla **System Preferences** > **Security** > **Firewall**.

Seuraavat ohjeet voivat vaihdella mallin mukaan.

Lankaverkon asetus

1 Kytke tietokone verkkoon verkkokaapelilla.

2 Aseta CD-asennuslevy CD-asemaan, avaa levyikkuna ja valitse **MAC_Installer** > **MAC_Printer** > **SetIP** > **SetIPapplet.html**.

3 Kaksoisnapsauta tiedostoa. Kun **Safari** avautuu automaattisesti, valitse **Trust**. Selaimeen avautuu **SetIPapplet.html**-sivu, jossa näkyy tulostimen nimi ja IP-osoitetiedot.

4 Avaa TCP/IP-määritysikkuna napsauttamalla -kuvaketta (kolmas vasemmalta) SetIP-ikkunassa.

5 Anna laitteen uudet tiedot kokoonpanoikkunaan seuraavasti. Yrityksen intranet-verkossa verkonvalvojan on ehkä määritettävä nämä tiedot, ennen kuin voit jatkaa.

Etsi laitteen MAC-osoite **verkon määritysraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 13) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.

6 Valitse ensin **Apply**, sitten **OK** ja uudelleen **OK**.

7 Lopeta **Safari**.

IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Linux)

Ennen kuin käytät SetIP-ohjelmaa, ota tietokoneen palomuuri pois käytöstä valitsemalla **System Preferences** tai **Administrator**.

Seuraavat ohjeet eivät ehkä ole suoraan sovellettavissa kaikkiin malleihin tai käyttöjärjestelmiin.

1 Avaa /**opt**/**Samsung**/**mfp**/**share**/**utils**/.

2 Kaksoisnapsauta **SetIPApplet.html**-tiedostoa.

3 Avaa TCP/IP-määritysikkuna napsauttamalla sitä.

4 Anna laitteen uudet tiedot kokoonpanoikkunaan seuraavasti. Yrityksen intranet-verkossa verkonvalvojan on ehkä määritettävä nämä tiedot, ennen kuin voit jatkaa.

Lankaverkon asetus

Etsi laitteen MAC-osoite **verkon määritysraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 13) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.

5 Laite tulostaa **verkon määritysraportin** automaattisesti.

Ohjaimen asennus verkosta

Windows

1 Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että sen virta on kytketty. Laitteen IP-osoitteen on myös oltava määritettynä (katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 13).

Jos **Ohjattu uuden laitteiston asennus** -ikkuna tulee näyttöön asennuksen aikana, sulje ikkuna valitsemalla **Peruuta**.

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

CD-levy käynnistyy automaattisesti, ja asennusikkuna tulee näyttöön.

3 Valitse **Asenna nyt**.

Napsauttaessasi **Kehittynyt asennus** voit käyttää **Mukautettu asennus** -valintaa. **Mukautettu asennus** antaa sinun valita laitteen yhteyden ja yksittäiset asennettavat osat. Noudata ikkunan ohjeita.

4 Lue **käyttöoikeussopimus** ja valitse **I accept the terms of the License Agreement**. Valitse sitten **Seuraava**.

Ohjelma etsii laitetta.

Jos laitettasi ei löydy verkosta tai paikallisesti, virhesanoma tulee näyttöön.

- **Tarkista, haluatko asentaa ohjelmiston yhdistämättä tulostinta.**
  - Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat asentaa tämän ohjelman niin, että laitetta ei ole yhdistetty. Tässä tapauksessa testisivun tulostamisen ikkuna ohitetaan, minkä jälkeen asennus on valmis.
- **Etsi uudelleen**

  Kun valitset tämän vaihtoehdon, näyttöön tulee palomuuri-ilmoituksen ikkuna.
  - Poista palomuuri käytöstä ja valitse **Etsi uudelleen**. Valitse Windows-käyttöjärjestelmässä **Käynnistä** > **Ohjauspaneeli** > **Windowsin palomuuri** ja poista palomuuri käytöstä.
  - Poista palomuuri käytöstä kolmannen osapuolen ohjelmassa (ei käyttöjärjestelmässä). Lisätietoja on ohjelman mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

Ohjaimen asennus verkosta

- **Suora syöttö**

  Suora syöttö -vaihtoehdon avulla voit etsiä tiettyä laitetta verkosta.

  - **Etsi IP-osoitteen perusteella**: Kirjoita IP-osoite tai isännän nimi. Valitse **Seuraava**.

    Jos haluat tarkistaa laitteen IP-osoitteen, tulosta verkon kokoonpanoraportti (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 13).
  - **Etsi verkkopolun perusteella**: Etsi jaettu laite (UNC-polku) kirjoittamalla jaetun laitteen nimi manuaalisesti tai etsimällä jaettu tulostin valitsemalla **Selaa**. Valitse **Seuraava**.
- **Ohje**

  Jos laite ei ole yhdistettynä tietokoneeseen tai verkkoon, tämän ohjepainikkeen avulla saat yksityiskohtaisia tietoja siitä, miten laite yhdistetään.
- **SNMP-yhteisönimi**

  Jos järjestelmänvalvoja määrittää laitteelle uuden **SNMP-yhteisönimi**-arvon, löydät laitteen verkosta. Jos tarvitset uuden **SNMP-yhteisönimi**-arvon, ota yhteys järjestelmänvalvojaan.

5 Löytyneet laitteet näkyvät näytössä. Valitse käytettävä laite ja valitse sitten **OK**.

Jos ohjain löysi vain yhden laitteen, näyttöön tulee vahvistusikkuna.

6 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Macintosh

1 Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että siihen on kytketty virta. Laitteen IP-osoitteen on myös oltava määritettynä (katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 13).

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

3 Kaksoisnapsauta Macintosh-työpöydällä näkyvää CD-ROM-symbolia.

4 Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta

5 Anna salasana ja valitse **OK**.

6 Napsauta **Continue**.

Ohjaimen asennus verkosta

7 Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.

8 Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.

9 Valitse **Easy Install** ja valitse sitten **Install**. Useimmille käyttäjille suositellaan **Easy Install** -vaihtoehtoa. Kaikki laitteen toiminnoille välttämättömät osat asennetaan.

Jos valitset **Custom Install** -asetuksen, voit valita, mitkä osat haluat asentaa.

10 Kun näyttöön tulee sanoma, jossa varoitetaan, että kaikki tietokoneessasi avoimina olevat sovellukset suljetaan, valitse **Continue**.

11 Valitse **Typical installation for a network printer** ja napsauta **OK**.

12 SetIP-ohjelma suoritetaan automaattisesti.

13 Jatka asennusta osoittamalla **OK**.

14 Napsauta **Read me** -ikkunassa **Continue**.

15 Kun asennus on valmis, napsauta **OK**.

16 Avaa **Applications**-kansio > **Utilities** > **Print Setup Utility**.

- Mac OS X 10.5-10,6: Avaa **Applications**-kansio > **System Preferences** ja napsauta **Print & Fax**.

17 Napsauta **Add**-vaihtoehtoa **Printer List** -luettelossa.

- Mac OS X 10.5-10,6: valitse “**+**” -kuvake Näyttöön avautuu ikkuna.

18 Mac OS X 10.3: valitse **IP Printing** -välilehti.

- Mac OS X 10.4: valitse **IP Printer**.
- Mac OS X 10.5-10,6: valitse **IP**.

19 Valitse **HP Jetdirect - Socket** kohteessa **Protocol**.

Kun tulostat asiakirjan, jossa on useita sivuja, voit parantaa tulostusnopeutta valitsemalla **Socket** kohdassa **Printer Type**.

20 Syötä laitteen IP-osoite **Address**-kenttään.

21 Syötä jonon nimi **Queue**-kenttään. Jos et pysty määrittämään tulostinpalvelimen jononimeä, kokeile ensin oletusjonoa.

Ohjaimen asennus verkosta

22 Jos automaattinen valinta ei toimi oikein MAC OS X 10.3 -käyttöjärjestelmässä, valitse **Printer Model** -kohdassa **Samsung** ja laitteesi nimi **Model Name** -kohdassa.

- Jos automaattinen valinta ei toimi oikein Mac OS X 10.4 -käyttöjärjestelmässä, valitse **Print Using** -kohdassa **Samsung** ja **Model** -kohdassa laitteesi nimi.
- Jos automaattinen valinta ei toimi oikein Mac OS 10.5 - -10,6 -käyttöjärjestelmässä, valitse **Select Printer Software** -vaihtoehto ja **Print Using** -kohdassa laitteesi nimi.

23 Napsauta **Add**-painiketta.

Laitteesi tulee näkyviin **Printer List** -luetteloon, ja se määritetään oletuslaitteeksi.

Linux

Sinun on ladattava Linux-ohjelmistopaketti Samsung-sivustosta (http://www.samsung.com/printer), jotta voit asentaa tulostin- ja skanneriohjelmistot.

Muiden ohjelmistojen asentaminen:

- Katso "Smart Panel -ohjelman asentaminen" sivulla 8.
- Katso "Tulostimen asetukset -apuohjelman asentaminen" sivulla 9.

Linux-ohjaimen asentaminen ja verkkotulostimen lisääminen

1 Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että siihen on kytketty virta. Laitteen IP-osoitteen on myös oltava määritettynä.

2 Lataa Unified Linux Driver -paketti Samsungin sivustosta.

3 Pura UnifiedLinuxDriver.tar.gz-tiedosto ja avaa uusi kansio.

4 Kaksoisnapsauta **Linux**-kansiota > **install.sh** -kuvaketta.

5 Samsung-asennusohjelman ikkuna avautuu. Napsauta **Continue**.

6 Näyttöön avautuu tulostimen lisäyksen ohjatun toiminnon ikkuna. Napsauta **Next**-painiketta.

Ohjaimen asennus verkosta

7 Valitse verkkotulostin ja napsauta **Search**-painiketta.

8 Tulostimen IP-osoite ja mallin nimi näkyvät luettelokentässä.

9 Valitse tulostin ja valitse **Next**.

10 Syötä tulostimen kuvaus ja valitse **Next**.

11 Kun laite on lisätty, napsauta **Finish**.

12 Kun asennus on valmis, valitse **Finish**.

Verkkotulostimen lisääminen

1 Kaksoisnapsauta kohtaa **Unified Driver Configurator**.

2 Valitse **Add Printer**.

3 **Add printer wizard** -ikkuna avautuu. Napsauta **Next**-painiketta.

4 Valitse **Network printer** ja napsauta **Search**-painiketta.

5 Tulostimen IP-osoite ja mallin nimi näkyvät luettelokentässä.

6 Valitse tulostin ja valitse **Next**.

7 Syötä tulostimen kuvaus ja valitse **Next**.

8 Kun laite on lisätty, napsauta **Finish**.

UNIX

Varmista, että laite tukee UNIX-käyttöjärjestelmää ennen kuin asennat UNIX-tulostinohjaimen (katso perusopasta)

UNIX-tulostinohjaimen käyttämiseksi tulee ensiksi asentaa UNIX-tulostinohjainpaketti ja sen jälkeen asentaa tulostin. Voit ladata UNIX Printer Driver -paketin Samsung-sivustosta.

UNIX-tulostinohjaimen paketin asennus

Asennusohjeet koskevat kaikkia mainittuja UNIX OS -käyttöjärjestelmän versioita.

Ohjaimen asennus verkosta

1 Lataa Samsungin sivustosta UNIX Printer Driver -paketti ja pura se tietokoneeseen.

2 Hanki root-käyttöoikeudet.

su -

3 Kopioi oikea ohjainarkisto UNIX-kohdetietokoneeseen.

Lisätietoja on UNIX OS -käyttöjärjestelmän hallintaoppaassa.

4 Pura UNIX-tulostinohjaimen paketti.

Käytä esimerkiksi IBM AIX -käyttöjärjestelmässä seuraavia komentoja.

cd /tmp

gzip –dc /cdrom/unix/packages/aix_power/aix_power.tar.gz | tar –xvf –

Kansio “**binaries**” sisältää seuraavat tiedostot ja kansiot: **binz**, **install** ja **share**.

5 Kopioi **binaries**-kansio mihin tahansa paikalliseen kansioon.

6 Siirry ohjaimen “**binaries**”-hakemistoon.

cd aix_power/binaries

7 Aja asennuskomentosarja.

./install

Komentosarja **install** on asennusohjelman komentosarjatiedosto, jonka avulla UNIX-tulostinohjaimen paketin voi asentaa tai sen asennuksen poistaa.

Myönnä oikeudet asennusohjelman komentosarjalle **chmod 755 install** -komennon avulla.

8 Tarkista asennuksen tulos suorittamalla ”**. /install –c**” -komento.

9 Aja komentorivillä komento **installprinter**. **Add Printer Wizard** -ikkuna tulee näyttöön. Määritä tulostimen asetukset tässä ikkunassa noudattamalla seuraavia ohjeita:

Joissakin UNIX OS -käyttöjärjestelmissä, esimerkiksi Solaris 10 -käyttöjärjestelmässä, juuri lisätty tulostin ei ehkä ole käytössä eikä hyväksy töitä. Aja tässä tapauksessa seuraavat kaksi komentoa root-päätteessä:

accept <printer_name>

enable <printer_name>

Ohjaimen asennus verkosta

Tulostinohjaimen paketin asennuksen poistaminen

Järjelmään asennettu tulostin tulee poistaa tulostimen asennuksen poistoapuohjelman avulla.

a Aja päätteessä komento **uninstallprinter**.
Uninstall Printer Wizard avautuu.
Asennetut tulostimet näkyvät avattavassa luettelossa.

b Valitse poistettava tulostin.

c Poista tulostin järjestelmästä valitsemalla **Delete**.

d Tarkista asennuksen tulos suorittamalla ”**. /install –d**” -komento.

e Voit tarkistaa asennuksen poiston tuloksen suorittamalla ”**. /install –c**” -komennon.

Asenna se uudelleen käyttämällä komentoa ” **/install**”, jolloin binaaritiedostot asennetaan uudelleen.

Tulostimen määrittäminen

Voit lisätä tulostimen UNIX-järjestelmään ajamalla komentorivillä komennon installprinter. Ohjatun Lisää tulostin -toiminnon ikkuna tulee näyttöön. Määritä tulostimen asetukset tässä ikkunassa noudattamalla seuraavia ohjeita:

1. Kirjoita tulostimen nimi.
2. Valitse malliluettelosta oikea tulostinmalli.
3. Kirjoita tulostimen tyyppiä vastaava kuvaus **Type**-kenttään. Kenttä on valinnainen.
4. Määritä tulostimen kuvaus **Description**-kenttään. Kenttä on valinnainen.
5. Määritä tulostimen sijainti **Location**-kenttään.
6. Kirjoita verkkoon kytketyn tulostimen IP-osoite tai DNS-nimi **Device**-tekstikenttään. IBM AIX -käyttöjärjestelmässä, jossa on käytössä **Queue type jetdirect**, vain DNS-nimi on käytössä. Numeromuotoiset IP-osoitteet eivät ole sallittuja.

Ohjaimen asennus verkosta

7 **Queue type** -kohdassa yhteyden lajina näkyy **lpd** tai **jetdirect** vastaavassa luetteloruudussa. Sun Solaris -käyttöjärjestelmässä on käytettävissä yhteyden lajina lisäksi **usb**.

8 Määritä kopioiden määrä valitsemalla **Copies**.

9 Jos haluat saada kopiot valmiiksi lajiteltuina, valitse **Collate**-asetus.

10 Jos haluat saada kopiot käännetyssä järjestyksessä, valitse **Reverse Order** -asetus.

11 Määritä tulostin oletustulostimeksi valitsemalla **Make Default** -asetus.

12 Lisää tulostin napsauttamalla **OK**-painiketta.

IPv6-määritys

IPv6-ympäristöä tuetaan oikein vain Windows Vistassa ja uudemmissa käyttöjärjestelmissä.

Jos IPv6-verkko ei vaikuta toimivan, määritä kaikki verkkoasetukset tehtaan oletusasetuksiksi ja yritä uudelleen käyttämällä **Tyhjennä asetus** (katso "Verkko" sivulla 63).

Jos haluat käyttää IPv6-verkkoympäristöä, tee seuraavat toimet, jotta voit käyttää IPv6-osoitetta.

1. Kytke tietokone verkkoon verkkokaapelilla.
2. Käynnistä laite.
3. Tulosta **Verkkomääritysraportti**, josta voi tarkistaa IPv6-osoitteet (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 13).
4. Valitse **Käynnistä** > **Ohjauspaneeli** > **Tulostimet ja faksit**.
5. Napsauta **Lisää tulostin**-vaihtoehtoa **Tulostimet ja faksit** -ikkunan vasemmassa ruudussa.
6. Valitse **Lisää tulostin** -ikkunoissa **Lisää paikallinen tulostin**.
7. Näyttöön tulee **Ohjattu Lisää tulostin -toiminto** -ikkuna. Noudata ikkunan ohjeita.

Jos laite ei toimi verkkoympäristössä, ota käyttöön IPv6. Lisätietoja on seuraavassa osassa.

IPv6:n aktivoiminen

1. Paina ohjauspaneelin (**Valikko**) -painiketta
2. Paina **Verkko** > **TCP/IP (IPv6)** > **IPv6-ativ.**.
3. Valitse **Käytössä** ja valitse sitten **OK**.
4. Katkaise laitteesta virta ja kytke se uudelleen.
5. Asenna tulostinohjain uudelleen.

IPv6-määritys

IPv6-osoitteiden määrittäminen

Laite tukee seuraavia verkon tulostuksen ja hallinnan IPv6-osoitteita.

- **Link-local Address**: Itse määritetyt paikalliset IPv6-osoitteet (osoite alkaa merkeillä FE80).
- **Stateless Address**: Verkkoreitittimen automaattisesti määrittämä IPv6-osoite.
- **Stateful Address**: DHCPv6-palvelimen määrittämä IPv6-osoite.
- **Manual Address**: Käyttäjän manuaalisesti määrittämä IPv6-osoite.

DHCPv6-osoitteen määrittäminen (tilallinen)

Jos verkossa on DHCPv6-palvelin, voit määrittää jonkin seuraavista vaihtoehdoista DHCP-oletusarvoksi.

1. Paina ohjauspaneelin (**Valikko**) -painiketta
2. Paina **Verkko** > **OK** > **TCP/IP (IPv6)** > **OK** > **DHCPv6-määrit.**.
3. Paina **OK** haluamasi arvon valitsemiseksi.
   - **DHCPv6-osoite**: Käytä aina DHCPv6:ta reitittimen pyynnöstä riippumatta.
   - **DHCPv6 ei k.**: Älä koskaan käytä DHCPv6:ta reitittimen pyynnöstä riippumatta.
   - **Reititin**: Käytä DHCPv6:ta vain, jos reititin sitä pyytää.

Manuaalinen osoitteen määrittäminen

1. Käynnistä Web-selain, esimerkiksi Internet Explorer, joka tukee IPv6-osoitetta URL-osoitteena.
2. Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna avautuu, siirrä kohdistin ylälaidan valikkorivin **Settings**-asetuksen päälle ja valitse **Network Settings**.
3. Napsauta **TCP/IPv6**-vaihtoehtoa sivuston vasemmassa ruudussa.
4. Valitse **Manual Address** -valintaruutu. **Address/Prefix**-tekstiruutu otetaan käyttöön.
5. Kirjoita loput osoitteesta (esimerkki: 3FFE:10:88:194::**AAAA**. ”A” on heksadesimaali väliltä 0 - 9, A - F.)
6. Valitse **Apply**.

IPv6-määritys

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

1 Käynnistä Web-selain, esimerkiksi Internet Explorer, joka tukee IPv6-osoitetta URL-osoitteena.

2 Valitse jokin IPv6-osoitteista (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**) kohdasta **verkon kokoonpanoraportti** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 13).

3 Kirjoita IPv6-osoitteet (esimerkki: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).

Osoitteen täytyy olla hakasulkeissa ”[ ]”.

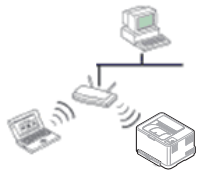
Langattoman verkon asetukset

Varmista, että laite tukee langatonta verkkoa. Langaton verkko ei ehkä ole käytettävissä mallista riippuen.

Aloittaminen

Verkkotyypin merkitys

Tavallisesti tietokoneen ja laitteen välillä voi olla samanaikaisesti vain yksi yhteys.

	**Infrastruktuuritila** Tätä ympäristöä käytetään yleisesti kodeissa sekä pien- ja kotitoimistoissa. Tämä tila käyttää tukiasemaa tietoliikenteeseen langattoman laitteen kanssa.
	Ad-Hoc-tila Tässä tilassa ei käytetä tukiasemaa. Langaton tietokone ja langaton laite ovat suorassa yhteydessä keskenään.

Langattoman verkon nimi ja verkkoavain

Langattomat verkot vaativat lankaverkkoja paremman suojauksen, joten verkolle luodaan tukiaseman ensimmäisen määrittämisen yhteydessä verkkonimi (SSID), käytettävän suojauksen tyyppi ja verkkoavain. Etsi kyseiset tiedot ennen laitteen asennuksen jatkamista.

Asennustyyppin valinta

Voit asentaa langattoman verkon laitteen ohjauspaneelista tai tietokoneesta.

Ohjauspaneelista

Langattoman verkon asetusten määrittämistä **(WPS) -painikkeella suositellaan useimmille käyttäjille.**

- (WPS)**:** Jos laitteesi ja tukiasema (tai langaton reititin) tukevat WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™), voit määrittää langattoman verkon asetukset helposti painamalla ohjauspaneelin (WPS) -painiketta (katso "WPS-painikkeen käyttö" sivulla 29).
- **Ohjauspaneeli:** Voit määrittää langattoman verkon parametrit ohjauspaneelin avulla (katso "Valikko-painikkeen käyttö" sivulla 33).

Langattoman verkon asetukset

Tietokoneesta

Tietokoneesta asennettaessa suosittelemme USB-kaapelin ja mukana toimitetulla ohjelmisto-CD-levyllä olevan ohjelman käyttämistä.

Katso "Asetus Windowsilla" sivulla 35.

- **USB-kaapelin käyttäminen:** Voit yksinkertaisesti määrittää langattoman verkon käyttämällä mukana toimitetulla ohjelmisto-CD-levyllä olevaa ohjelmaa. Vain Windows- ja Macintosh-käyttöjärjestelmiä tuetaan (katso "Asetus Windowsilla" sivulla 35 tai "Asetus Macintoshia käyttäen" sivulla 42).

Voit myös asentaa langattoman verkon Tulostimen asetukset -apuohjelma käyttäen USB-kaapelia ohjaimen asentamisen jälkeen (Windows- ja Macintosh-käyttöjärjestelmiä tuetaan).

- **Verkkokaapelin käyttäminen:** Voit määrittää langattoman verkon SyncThru™ Web Service -ohjelman avulla (katso "Verkkokaapelin käyttäminen" sivulla 48).

WPS-painikkeen käyttö

Jos laitteesi ja tukiasema (tai langaton reititin) tukevat WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™), voit määrittää langattoman verkon asetukset helposti painamalla ohjauspaneelin (WPS) -painiketta (ilman tietokonetta).

Jos haluat käyttää langatonta verkkoa infrastruktuuritilassa, varmista, että verkkokaapeli on irrotettu laitteesta. **WPS (PBC)**-painikkeen käyttäminen tai PIN-numeron antaminen tietokoneesta yhteyden tukiasemaan muodostamista varten vaihtelee käytettävän tukiaseman (tai langattoman reitittimen) mukaan. Perehdy käytettävän tukiaseman (tai langattoman reitittimen) käyttöoppaaseen.

Valmisteltavat kohteet

- Tarkista, tukeeko tukiasema (tai langaton reititin) WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™).
- Tarkista, tukeeko laitteesi WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™).
- Verkkoon liitetty tietokone (vain PIN-tila)

Langattoman verkon asetukset

Tyypin valinta

Laitteen voi yhdistää langattomaan verkkoon kahdella tavalla käyttäen ohjauspaneelin (WPS) -painiketta.

PBC (Push Button Configuration) -tavan avulla voit yhdistää laitteesi langattomaan verkkoon painamalla sekä laitteen ohjauspaneelin (WPS) -painiketta että WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™) tukevan tukiaseman (tai langattoman reitittimen) WPS (PBC) -painiketta tässä järjestyksessä.

PIN (Personal Identification Number) -tavan avulla voit yhdistää laitteesi langattomaan verkkoon antamalla annetut PIN-tiedot WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™) tukevassa tukiasemassa (tai langattomassa reitittimessä).

Laitteesi tehtaan oletusasetus on **PBC**-tila, jota suositellaan tavalliselle langattomalle verkkoympäristölle.

Vaihda WPS-tilaan painamalla (**Valikko**) > **Langaton** > **OK** > **WPS-asetus**.

Laitteet, joissa on näyttöruutu

► Yhteys PBC-tilassa

1 Paina ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta ja pidä sitä painettuna yli kahden sekunnin ajan.

Laite odottaa painamisen jälkeen enintään kaksi minuuttia, kunnes painat tukiaseman (tai langattoman reitittimen) WPS (PBC) -painiketta.

2 Paina tukiaseman (tai langattoman reitittimen) **WPS (PBC)** -painiketta.

Sanomat näkyvät näyttöruudussa seuraavassa järjestyksessä:

a **Yhdistetään:** Laite muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

b **Yhdistetty:** Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.

c **AP SSID:** Kun langattoman verkon yhteyden muodostamisprosessi on tehty loppuun, tukiaseman SSID-tiedot näkyvät näytössä.

Langattoman verkon asetukset

► Yhteys PIN-tilassa

1 Paina ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta ja pidä sitä painettuna yli kahden sekunnin ajan.

2 Kahdeksannumeroinen PIN-numero tulee näyttöön.

Sinun on kirjoitettava kahdeksannumeroinen PIN-numero kahden minuutin kuluessa tietokoneeseen, joka on yhdistetty tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

Sanomat näkyvät näyttöruudussa seuraavassa järjestyksessä:

a **Yhdistetään:** Laite muodostaa yhteyttä langattomaan verkkoon.

b **Yhdistetty:** Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.

c **AP SSID:** Kun langattoman verkon yhteyden muodostamisprosessi on tehty loppuun, tukiaseman SSID-tiedot näkyvät nestekidenäytössä.

Laitteet, joissa ei ole näyttöruutua

► Yhteys PBC-tilassa

1 Paina ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta noin 2–4 sekunnin ajan, kunnes tilan merkkivalo vilkkuu nopeasti.

Laite alkaa muodostaa yhteyttä langattomaan verkkoon. Merkkivalo vilkkuu hitaasti enintään kahden minuutin ajan, kunnes painat tukiaseman (tai langattoman reitittimen) PBC-painiketta.

2 Paina tukiaseman (tai langattoman reitittimen) **WPS (PBC)** -painiketta.

a WPS:n merkkivalo vilkkuu nopeasti. Laite muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

b Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.

► **Yhteys PIN-tilassa**

1 PIN-koodin sisältävä verkon kokoonpanoraportti on tulostettava.

Paina Valmis-tilassa ohjauspaneelin (**Peruuta** tai **Tyhj./Pys.**) -painiketta ja pidä sitä painettuna noin 5 sekunnin ajan. Näet laitteen PIN-koodin.

2 Paina ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta yli 4 sekunnin ajan, kunnes tilan merkkivalo syttyy.

Laite alkaa muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

3 Sinun on kirjoitettava kahdeksannumeroinen PIN-numero kahden minuutin kuluessa tietokoneeseen, joka on yhdistetty tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

Merkkivalo vilkkuu hitaasti enintään kahden minuutin ajan, kunnes annat kahdeksannumeroisen PIN-koodin.

WPS:n merkkivalo vilkkuu seuraavassa järjestyksessä:

a WPS:n merkkivalo vilkkuu nopeasti. Laite muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

b Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.

Yhteyden muodostaminen uudelleen verkkoon

Kun langaton toiminto ei ole käytössä, laite yrittää automaattisesti muodostaa uuden yhteyden tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen) aikaisemmin käytetyn langattoman yhteyden asetuksilla ja osoitteella.

Seuraavissa tapauksissa laite muodostaa automaattisesti uuden yhteyden langattomaan verkkoon:

- Laitteen virta katkaistaan ja kytketään uudelleen.
- Tukiaseman (tai langattoman reitittimen) virta katkaistaan ja kytketään uudelleen.

Yhdistämisen peruuttaminen

Jos haluat peruuttaa langattomaan verkkoon yhdistämisen, kun laite on muodostamassa yhteyttä langattomaan verkkoon, paina ohjauspaneelissa olevaa (**Peruuta** tai **Tyhj./Pys.**) -painiketta ja vapauta se. **Tämän jälkeen sinun on odotettava 2 minuuttia, ennen kuin langattomaan verkkoon muodostetaan yhteys uudelleen.**

Langattoman verkon asetukset

Yhteyden katkaisu verkkoon

Voit katkaista langattoman verkkoyhteyden painamalla ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta yli kahden sekunnin ajan.

- **Kun Wi-Fi-verkko on odotustilassa:** Laite katkaisee välittömästi langattoman verkkoyhteyden ja WPS:n merkkivalo sammuu.
- **Kun Wi-Fi-verkko on käytössä:** WPS:n merkkivalo vilkkuu nopeasti, kun laite odottaa käynnissä olevan työn suorittamista loppuun. Tämän jälkeen langaton verkkoyhteys katkaistaan automaattisesti. WPS:n merkkivalo sammuu.

Valikko-painikkeen käyttö

Ennen kuin aloitat, sinun on tiedettävä langattoman verkkosi nimi (SSID) ja verkkoavain, jos verkko on salattu. Nämä tiedot määritettiin, kun tukiasema (tai langaton reititin) asennettiin. Jos et tiedä langattoman ympäristösi tietoja, kysy niitä henkilöltä, joka määritti verkon asetukset.

Verkkoyhteyden muodostamisen jälkeen sinun on asennettava laiteohjain sovelluksesta tulostamista varten (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 17).

1. Paina ohjauspaneelin (**Valikko**) -painiketta
2. Paina **Verkko** > **OK** > **Langaton** > **OK** > **WLAN-asetukset** > **OK**.
3. Valitse haluamasi asetustapa painamalla **OK**.
   - **Ohj. toiminto:** Laitteen langaton verkkokortti etsii alueelta langattomia verkkoja ja näyttää tulokset.
   - **Mukautettu:** Voit määrittää langattoman verkon asetukset käyttötarpeiden mukaan.

Ohjattu määritys

1. Laitteen langaton verkkokortti etsii alueelta langattomia verkkoja ja näyttää tulokset.
2. Paina **Ets.luettelo** > **OK** > valitse verkko > **OK**.

   Voit valita verkon, jossa käytetään SSID-tunnusta.
3. Paina **WLAN-suojaus** > **OK** > **Ei mitään** > **OK**.

   Jos näyttöön tulee muita sanomia, siirry seuraavaan vaiheeseen.

Langattoman verkon asetukset

4 Valitsemasi verkon mukaan WLAN-suojauksen salaustyyppinä on joko **WEP** tai **WPA**.

- Jos salaustyyppi on **WEP**, valitse vaihtoehto **Avoin järj.** tai **Jaettu avain**.
  - **Avoin järj.: Todennus** ei ole käytössä. **Salaus** voi olla käytössä tai poissa käytöstä tietojen suojaustarpeen mukaan. Anna **WEP-avain**, kun olet valinnut vaihtoehdon **Avoin järj.**.
  - **Jaettu avain: Todennus** on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa. Anna **WEP-avain**, kun olet valinnut **Jaettu avain**.
- Jos salaustyyppi on **WPA**, anna WPA-avain. Avaimen tulee olla 8 ja 63 merkkiä pitkä.

5 Paina **OK**.

Muokattu määritys

1 Anna SSID-tunnus, kun näytön ylimmällä rivillä näkyy **Muokkaa SSID**. Se on langattoman verkon nimi. SSID-tunnuksessa isot ja pienet kirjaimet tulkitaan eri merkeiksi, joten se on kirjoitettava huolellisesti. Paina **OK**.

2 Valitse langattomien yhteyksien tyyppi.

3 Paina **OK** valitessasi menetelmäksi **Toimintatila**.

- **Ad-hoc:** antaa langattomien laitteiden vaihtaa tietoja suoraan toistensa kanssa vertaistenvälisessä ympäristössä. Siirry vaiheeseen 4.
- **Infrastrukt.:** antaa langattomien laitteiden vaihtaa tietoja keskenaan tukiaseman kautta. Siirry vaiheeseen 5.

4 Paina **OK** valitessasi menetelmäksi **Kanava**.

Jos valitset vaihtoehdon **Automaattinen**, laitteesi langaton verkkokortti määrittää kanavat automaattisesti.

5 Paina **OK** valitessasi menetelmäksi **WLAN-suojaus**.

- **Ei mitään:** Tätä käytetään, kun verkkosi ei edellytä langattoman laitteen tunnistetietojen vahvistamista ja tietojen suojausta. IEEE 802.11 -todennukseen käytetään avointa järjestelmää.
- **Staattinen WEP:** Tämä käyttää WEP (Wired Equivalent Privacy) -algoritmia, jonka käyttämistä suojausstandardi IEEE 802.11 suosittelee. Staattinen WEP-suojaustila edellyttää oikeaa WEP-avainta tietojen salaukseen, salauksen purkamiseen ja IEEE 802.11 -todennukseen. Paina **OK** valitessasi asetusmenetelmän kohtaan **Todennus**

- **Avoin järj.: Todennus** ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä. Salauksen käyttö riippuu tietoturvatarpeista. Anna **WEP-avain**.
- **Jaettu avain: Todennus** on käytössä. Anna **WEP-avain**, kun olet valinnut **Jaettu avain**.

- **WPA-PSK tai WPA2-PSK:** Voit valita vaihtoehdon **WPA-PSK** tai **WPA2-PSK** ja todentaa tulostuspalvelimen esijaetun WPA-avaimen (WPA Pre-Shared Key) avulla. Tässä käytetään jaettua salaista avainta (Pre-Shared Key -tunnuslause), joka määritetään tukiasemassa ja kaikissa sen asiakkaissa manuaalisesti.
  a Paina **OK**, kun **WPA-PSK** tai **WPA2-PSK** näkyy näytössä.
  b Paina **OK** valitessasi **TKIP** tai **AES** kohtaan **Salaus**. Jos valitset **WPA2-PSK**, paina **OK** valitessasi **AES** tai **TKIP + AES** kohdassa **Salaus**.
  c Anna **WPA Key**.

6 Paina **OK**.

Irrota verkkokaapeli (tavallinen tai ristiinkytketty). Laitteen tulisi nyt muodostaa verkkoyhteys langattomasti. Jos käytössä on Ad-Hoc-tila, voit käyttää langatonta ja langallista lähiverkkoa samanaikaisesti.

Asetus Windowsilla

Pikavalinta **Langattoman verkon asetus** -ohjelmaan ilman CDtä: Jos olet asentanut tulostinohjaimen, voit mennä **Langattoman verkon asetus** -ohjelmaan ilman CDtä. Valitse Käynnistä-valikosta **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **tulostinohjaimen nimi** > **Langattoman verkon asetuksen ohjelma**.

Tukiasema USB-kaapelin välityksellä

► **Valmisteltavat kohteet**

- Tukiasema
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite, jossa on langaton verkkoliitäntä
- USB-kaapeli

Langattoman verkon asetukset

► Infrastruktuuriverkon luominen

1 Tarkista, onko USB-kaapeli kytketty laitteeseen.

2 Kytke virta tietokoneeseen, tukiasemaan ja laitteeseen.

3 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

4 Valitse **Langaton asetus ja asennus** -vaihtoehto.

- **Asenna nyt:** Jos olet jo määrittänyt langattoman verkon, valitsemalla tämän vaihtoehdon voit asentaa laiteohjaimen käytettäväksi langattomassa verkossa toimivan laitteen kanssa. Jos et ole määrittänyt langatonta verkkoa, valitse **Langaton asetus ja asennus** ja määritä langaton verkko ennen tämän vaihtoehdon valitsemista.
- **Langaton asetus ja asennus:** Määritä laitteen langattoman verkon asetukset käyttäen USB-kaapelia ja asenna sitten laiteohjain. Tämä on tarkoitettu vain käyttäjille, jotka eivät ole määrittäneet langatonta yhteyttä aiemmin.

5 Lue **Käyttöoikeussopimus** ja valitse **Hyväksyn käyttöoikeussopimuksen ehdot.**. Valitse sitten **Seuraava**.

6 Ohjelmisto hakee langattoman verkon.

Jos etsintä epäonnistuu, varmista, että tietokone ja laite on liitetty oikein toisiinsa USB-kaapelilla, ja noudata sitten ikkunassa näkyviä ohjeita.

7 Kun haku on suoritettu, langattoman verkon laitteet näkyvät ikkunassa. Valitse käyttämäsi tukiaseman nimi (SSID) ja valitse **Seuraava**.

Langattoman verkon asetukset

Jos et pysty selvittämään sen verkon nimeä, jonka haluat valita, tai haluat määrittää langattoman yhteyden asetukset manuaalisesti, valitse **Lisäasetus**.

- **Anna langattoman verkon nimi:** Kirjoita haluamasi tukiaseman SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Toimintatila:** Valitse **Infrastrukt.**
- **Todennus:** Valitse todennustyyppi.
  Avoin järj.: Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.
  Jaettu avain: Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.
  WPA Personal tai WPA2 Personal: Kun tämä asetus on valittuna, tulostuspalvelin todennetaan esijaetulla WPA-avaimella. Tässä käytetään jaettua salaista avainta (Pre-Shared Key -tunnuslause), joka määritetään tukiasemassa ja kaikissa sen asiakkaissa manuaalisesti.
- **Salaus:** Valitse salaus (ei mitään, WEP64, WEP128, TKIP, AES tai TKIP AES).
- **Verkkoavain:** Anna salauksen verkkoavaimen arvo.
- **Vahvista verkkoavain:** Vahvista salauksen verkkoavaimen arvo.
- **WEP-avainindeksi:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP-avainindeksi**.

Langattoman verkon suojaus -ikkuna tulee näyttöön, kun tukiasemalle on määritetty suojausasetus.

Langattoman verkon suojauksen ikkuna tulee näyttöön. Ikkunan ulkoasu saattaa vaihdella suojaustavan (WEP tai WPA).

- **WEP**
  Valitse todennukseksi **Avoin järj.** tai **Jaettu avain** ja anna WEP-suojausavain. Napsauta **Seuraava**-painiketta.
  WEP (Wired Equivalent Privacy) on suojausprotokolla, joka estää luvattoman pääsyn langattomaan verkkoon. WEP salaa jokaisen langattomassa verkossa siirtyvän paketin tieto-osan käyttäen 64- tai 128-bittistä WEP-salausavainta.
- **WPA**
  Anna jaettu WPA-avain ja napsauta**Seuraava**.
  WPA valtuuttaa ja tunnistaa käyttäjät salaisella avaimella, joka vaihtuu automaattisesti tietyin väliajoin. WPA käyttää myös TKIP:tä (Temporal Key Integrity Protocol) ja AES:ää (Advanced Encryption Standard) tietojen salaukseen.

Langattoman verkon asetukset

8 Varmista ikkunassa näkyvien langattoman verkon asetusten oikeellisuus. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

- DHCP-määritystapa

  Jos IP-osoitteen määritystapa on DHCP, tarkista, näkyykö ikkunassa DHCP. Jos ikkunassa näkyy Staattinen (Static), valitse **Muuta TCP/IP:tä** ja valitse määritystavaksi DHCP.

- Staattinen määritystapa

  Jos IP-osoitteen määritystapa on staattinen, tarkista, näkyykö ikkunassa Staattinen. Jos ikkunassa kuitenkin näkyy DHCP, valitse **Muuta TCP/IP:tä** ja anna laitteen IP-osoite ja muut verkon kokoonpanon arvot. Ennen laitteen IP-osoitteen antamista sinun on tiedettävä tietokoneen verkon määritystiedot. Jos tietokoneen asetuksena on DHCP, pyydä kiinteä IP-osoite verkonvalvojalta.

  Esimerkki:

  Jos tietokoneen verkkoasetukset ovat nämä:

  - IP-osoite: 169.254.133.42
  - Aliverkon peite: 255.255.0.0

  Laitteen verkkotiedoiksi tulee määrittää seuraavat:

  - IP-osoite: 169.254.133.**43**
  - Aliverkon peite: 255.255.0.0 (käytä tietokoneen aliverkon peitettä).
  - Yhdyskäytävä: 169.254.133.**1**

9 Kun langattoman verkon asetukset on määritetty, irrota tietokoneen ja laitteen välillä oleva USB-kaapeli. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

10 Näyttöön tulee **Langattoman verkon asetus on valmis** -ikkuna.

Valitse **Kyllä**, jos hyväksyt nykyiset asetukset ja haluat jatkaa määritystä.

Valitse **Ei**, jos haluat palata alkunäyttöön.

Valitse sitten **Seuraava**.

11 Valitse **Next**, kun **Confirm Printer Connection** -ikkuna tulee näyttöön.

12 Valitse asennettavat osat. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

13 Kun olet valinnut osat, voit myös muuttaa laitteen nimeä, määrittää laitteen jaettavaksi verkossa, määrittää laitteen oletuslaitteeksi ja muuttaa kunkin laitteen portin nimeä. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

14 Kun asennus on valmis, näyttöön tulee ikkuna, jossa sinua kehotetaan tulostamaan testisivu. Jos haluat tulostaa testisivun, valitse **Tulosta testisivu**.

Valitse muutoin **Seuraava** ja siirry vaiheeseen 16.

Langattoman verkon asetukset

15 Jos testisivu tulostuu oikein, valitse **Kyllä**.

Jos testisivu ei tulostu oikein, tulosta se uudelleen valitsemalla **Ei**.

16 Jos haluat rekisteröityä laitteen käyttäjäksi ja saada tietoja Samsungilta, valitse **Online-rekisteröinti**.

17 Napsauta **Valmis**-painiketta.

Ad hoc USB-kaapelin välityksellä

Jos sinulla ei ole tukiasemaa, voit silti yhdistää laitteen langattomasti tietokoneeseen määrittämällä langattoman ad-hoc-verkon tekemällä seuraavat yksinkertaiset toimet.

► Valmisteltavat kohteet

- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite, jossa on langaton verkkoliitäntä
- USB-kaapeli

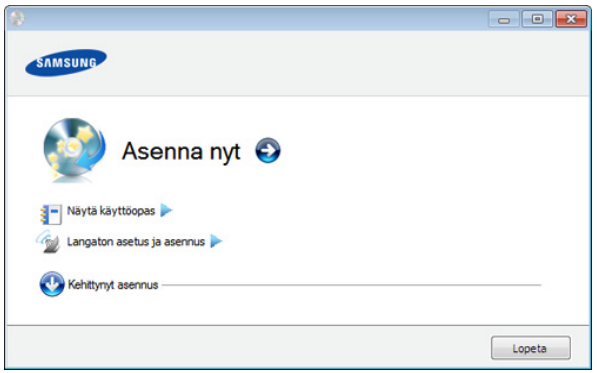
► Ad-Hoc-verkon luominen Windowsissa

1 Tarkista, onko USB-kaapeli kytketty laitteeseen.

2 Kytke virta tietokoneeseen ja langattoman verkon laitteeseen.

3 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

4 Valitse **Langaton asetus ja asennus** -vaihtoehto.



- **Asenna nyt:** Jos olet määrittänyt langattoman verkon, valitsemalla tämän vaihtoehdon voit asentaa laiteohjaimen käytettäväksi langattomassa verkossa toimivan laitteen kanssa. Jos et ole määrittänyt langatonta verkkoa, valitse **Langaton asetus ja asennus** ja määritä langaton verkko ennen tämän vaihtoehdon valitsemista.

Langattoman verkon asetukset

- **Langaton asetus ja asennus:** Määritä laitteen langattoman verkon asetukset käyttäen USB-kaapelia ja asenna sitten laiteohjain. Tämä on tarkoitettu vain käyttäjille, jotka eivät ole määrittäneet langatonta yhteyttä aiemmin.

5 Lue **Käyttöoikeussopimus** ja valitse **Hyväksyn käyttöoikeussopimuksen ehdot.**. Valitse sitten **Seuraava**.

6 Ohjelmisto hakee langattoman verkon.

Jos ohjelmisto ei onnistu etsimään verkkoa, varmista, että tietokone ja laite on liitetty oikein toisiinsa USB-kaapelilla, ja noudata sitten ikkunassa näkyviä ohjeita.

7 Kun langattomat verkot on etsitty, näyttöön tulee luettelo laitteen löytämistä langattomista verkoista.

Jos haluat käyttää Samsungin oletusarvon mukaista ad-hoc-asetusta, valitse luettelossa viimeisenä oleva langaton verkko, jonka **Verkkonimi (SSID)** on **portthru** ja **Signaali** on **Tulostimen omaverkko**.

Valitse sitten **Seuraava**.

Jos haluat käyttää muita ad-hoc-asetuksia, valitse luettelosta toinen langaton verkko.

Jos haluat muuttaa ad-hoc-asetuksia, valitse **Lisäasetus**.

- **Anna langattoman verkon nimi:** Kirjoita haluamasi SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Toimintatila:** Valitse ad-hoc.
- **Kanava:** Valitse kanava. (**Aut. asetus** tai 2 412 – 2 467 MHz.)
- **Todennus:** Valitse todennustyyppi.
  Avoin järj.: Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.
  Jaettu avain: Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.
- **Salaus:** Valitse salaus (ei mitään, WEP64 tai WEP128).
- **Verkkoavain:** Anna salauksen verkkoavaimen arvo.
- **Vahvista verkkoavain:** Vahvista salauksen verkkoavaimen arvo.
- **WEP-avainindeksi:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP-avainindeksi**.

Langattoman verkon asetukset

Langattoman verkon suojaus -ikkuna tulee näyttöön, kun ad-hoc-verkolle on määritetty suojausasetus.

Langattoman verkon suojauksen ikkuna tulee näyttöön. Valitse todennukseksi **Avoin järj.** tai **Jaettu avain** ja napsauta **Seuraava**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) on suojausprotokolla, joka estää luvattoman pääsyn langattomaan verkkoon. WEP salaa jokaisen langattomassa verkossa siirtyvän paketin tieto-osan käyttäen 64- tai 128-bittistä WEP-salausavainta.

8 Langattoman verkon asetuksen sisältävä ikkuna tulee näyttöön. Tarkista asetukset ja napsauta **Seuraava**.

Ennen laitteen IP-osoitteen antamista sinun on tiedettävä tietokoneen verkon määritystiedot. Jos tietokoneen verkkoasetus on DHCP, myös langattoman verkon asetuksen tulee olla DHCP. Vastaavasti jos tietokoneen verkkoasetus on Staattinen, myös langattoman verkon asetuksen tulee olla Staattinen.

Jos tietokoneen asetus on DHCP ja haluat käyttää langattoman verkon asetusta Staattinen, sinun on ensin otettava yhteyttä verkonvalvojaan ja hankittava kiinteä eli staattinen IP-osoite.

- **DHCP-määritystapa**

  Jos IP-osoitteen määritystapa on DHCP, tarkista, näkyykö **Langattoman verkon asetuksen vahvistaminen** -ikkunassa DHCP. Jos ikkunassa kuitenkin näkyy Staattinen, valitse **Muuta TCP/IP:tä** ja valitse määritystavaksi **Vastaanota IP-osoite automaattisesti (DHCP)**.

- **Staattinen määritystapa**

  Jos IP-osoitteen määritystapa on Staattinen, tarkista, näkyykö **Langattoman verkon asetuksen vahvistaminen** -ikkunassa Staattinen (Static). Jos ikkunassa kuitenkin näkyy DHCP, valitse **Muuta TCP/IP:tä** ja anna laitteen IP-osoite ja muut verkon kokoonpanon arvot.

  Esimerkki:

  Jos tietokoneen verkkoasetukset ovat nämä:

  - IP-osoite: 169.254.133.42
  - Aliverkon peite: 255.255.0.0

  Laitteen verkkotiedoiksi tulee määrittää seuraavat:

  - IP-osoite: 169.254.133.**43**
  - Aliverkon peite: 255.255.0.0 (käytä tietokoneen aliverkon peitettä).
  - Yhdyskäytävä: 169.254.133.**1**

9 Kun langattoman verkon asetukset on määritetty, irrota USB-kaapeli tietokoneesta ja tulostimesta. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

Langattoman verkon asetukset

Jos **Muuta tietokoneen verkkoasetusta** -ikkuna tulee näyttöön, toimi ikkunassa olevien ohjeiden mukaan.

Valitse **Seuraava**, jos olet saanut tietokoneen langattoman verkon asetusten määrittämisen valmiiksi.

Jos määrität tietokoneen langattoman verkon DHCP-verkoksi, IP-osoitteen saaminen kestää muutamia minuutteja.

10 Näyttöön tulee **Langattoman verkon asetus on valmis** -ikkuna.

Valitse **Kyllä**, jos hyväksyt nykyiset asetukset ja haluat jatkaa määritystä.

Valitse **Ei**, jos haluat palata alkunäyttöön.

Valitse sitten **Seuraava**.

11 Valitse **Seuraava**, kun **Vahvista tulostinyhteys** -ikkuna tulee näyttöön.

12 Valitse asennettavat osat. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

Kun olet valinnut osat, voit myös muuttaa laitteen nimeä, määrittää laitteen jaettavaksi verkossa, määrittää laitteen oletuslaitteeksi ja muuttaa kunkin laitteen portin nimeä. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

13 Kun asennus on valmis, näyttöön tulee ikkuna, jossa sinua kehotetaan tulostamaan testisivu. Jos haluat tulostaa testisivun, valitse **Tulosta testisivu**.

Valitse muutoin **Seuraava** ja siirry vaiheeseen 15.

14 Jos testisivu tulostuu oikein, valitse **Kyllä**.

Jos testisivu ei tulostu oikein, tulosta se uudelleen valitsemalla **Ei**.

15 Jos haluat rekisteröityä laitteen käyttäjäksi ja saada tietoja Samsungilta, valitse **Online-rekisteröinti**.

16 Napsauta **Valmis**-painiketta.

Asetus Macintoshia käyttäen

Valmisteltavat kohteet

- Tukiasema
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite, jossa on langaton verkkoliitäntä
- USB-kaapeli

Langattoman verkon asetukset

Tukiasema USB-kaapelin välityksellä

1. Tarkista, onko USB-kaapeli kytketty laitteeseen.
2. Kytke virta tietokoneeseen, tukiasemaan ja laitteeseen.
3. Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.
4. Kaksoisnapsauta Macintosh-työpöydällä näkyvää CD-ROM-symbolia.
5. Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansiota.
6. Kaksoisnapsauta **Installer OS X** -symbolia.
7. Anna salasana ja valitse **OK**.
8. Napsauta **Continue**.
9. Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.
10. Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.
11. Napsauta **Continue**.
12. Valitse **Easy Install** ja valitse sitten **Install**. Useimmille käyttäjille suositellaan **Easy Install** -vaihtoehtoa. Kaikki laitteen toiminnoille välttämättömät osat asennetaan.

    Jos valitset **Custom Install** -vaihtoehdon, voit valita yksittäisiä asennettavia toimintoja.
13. Valitse **Wireless Setting and Installation** -vaihtoehto.
14. Ohjelmisto hakee langattoman verkon.

Jos etsintä epäonnistuu, varmista, että tietokone ja laite on liitetty oikein toisiinsa USB-kaapelilla, ja noudata sitten ikkunassa näkyviä ohjeita.

15. Kun haku on suoritettu, langattoman verkon laitteet näkyvät ikkunassa. Valitse käyttämäsi tukiaseman nimi (SSID) ja valitse **Next**.

Jos haluat määrittää langattoman verkon asetukset manuaalisesti, valitse **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** Kirjoita haluamasi tukiaseman SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Operation Mode:** Valitse **Infrastructure**

Langattoman verkon asetukset

- **Authentication:** Valitse todennustyyppi.
  Open System: Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.
  Shared Key: Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.
  WPA Personal tai WPA2 Personal: Kun tämä asetus on valittuna, tulostuspalvelin todennetaan esijaetulla WPA-avaimella. Tässä käytetään jaettua salaista avainta (Pre-Shared Key -tunnuslause), joka määritetään tukiasemassa ja kaikissa sen asiakkaissa manuaalisesti.
- **Encryption:** Valitse salaus. (Ei mitään, WEP64, WEP128, TKIP, AES tai TKIP AES.)
- **Network Key:** Anna salauksen verkkoavaimen arvo.
- **Confirm Network Key:** Vahvista salauksen verkkoavaimen arvo.
- **WEP Key Index:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP Key Index**.

Langattoman verkon suojaus -ikkuna tulee näyttöön, kun tukiasemalle on määritetty suojausasetus.

Langattoman verkon suojauksen ikkuna tulee näyttöön. Ikkunan ulkoasu saattaa vaihdella suojaustavan (WEP tai WPA) mukaan.

- **WEP**
  Valitse todennukseksi **Open System** tai **Shared Key** ja anna WEP-suojausavain. Napsauta **Next**-painiketta.
  WEP (Wired Equivalent Privacy) on suojausprotokolla, joka estää luvattoman pääsyn langattomaan verkkoon. WEP salaa jokaisen langattomassa verkossa siirtyvän paketin tieto-osan käyttäen 64- tai 128-bittistä WEP-salausavainta.
- **WPA**
  Anna jaettu WPA-avain ja napsauta **Next**.
  WPA valtuuttaa ja tunnistaa käyttäjät salaisella avaimella, joka vaihtuu automaattisesti tietyin väliajoin. WPA käyttää myös TKIP:tä (Temporal Key Integrity Protocol) ja AES:ää (Advanced Encryption Standard) tietojen salaukseen.

16 Varmista ikkunassa näkyvien langattoman verkon asetusten oikeellisuus. Napsauta **Next**-painiketta.

- **DHCP-määritystapa**
  Jos IP-osoitteen määritystapa on DHCP, tarkista, näkyykö ikkunassa DHCP. Jos ikkunassa näkyy Staattinen (Static), valitse **Change TCP/IP** ja valitse määritystavaksi DHCP.
- **Staattinen määritystapa**
  Jos IP-osoitteen määritystapa on staattinen (Static), tarkista, näkyykö ikkunassa Staattinen. Jos ikkunassa kuitenkin näkyy DHCP, valitse **Change TCP/IP** ja anna laitteen IP-osoite ja muut verkon kokoonpanon arvot. Ennen laitteen IP-osoitteen antamista sinun on tiedettävä tietokoneen verkon määritystiedot. Jos tietokoneen asetuksena on DHCP, pyydä kiinteä IP-osoite verkonvalvojalta.

Esimerkki:

Jos tietokoneen verkkoasetukset ovat nämä:

- IP-osoite: 169.254.133.42
- Aliverkon peite: 255.255.0.0

Laitteen verkkotiedoiksi tulee määrittää seuraavat:

- IP-osoite: 169.254.133.**43**
- Aliverkon peite: 255.255.0.0 (käytä tietokoneen aliverkon peitettä).
- Yhdyskäytävä: 169.254.133.**1**

17 Langaton verkkoyhteys muodostetaan verkon kokoonpanon mukaisesti.

18 Kun langattoman verkon asetukset on määritetty, irrota USB-kaapeli tietokoneesta ja tulostimesta.

19 Viimeistele asennus noudattamalla ikkunassa olevia ohjeita. Kun asennus on valmis, napsauta **Quit** tai **Restart**.

Ad hoc USB-kaapelin välityksellä

Jos tukiasemaa ei käytetä, voit silti luoda laitteen ja tietokoneen välille langattoman yhteyden määrittämällä langattoman ad-hoc-verkon näiden yksinkertaisten ohjeiden mukaisesti.

► Valmisteltavat kohteet

- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite, jossa on langaton verkkoliitäntä
- USB-kaapeli.

► Ad-hoc-verkon luominen Macintoshissa

1 Tarkista, onko USB-kaapeli kytketty laitteeseen.

2 Kytke virta tietokoneeseen ja laitteeseen.

3 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

4 Kaksoisnapsauta Macintosh-työpöydällä näkyvää CD-ROM-symbolia.

5 Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansiota.

Langattoman verkon asetukset

6 Kaksoisnapsauta **Installer OS X** -symbolia.

7 Anna salasana ja valitse **OK**.

8 Npsauta **Continue**.

9 Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.

10 Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.

11 Valitse **Easy Install** ja valitse sitten **Install**. Useimmille käyttäjille suositellaan **Easy Install** -vaihtoehtoa. Kaikki laitteen toiminnoille välttämättömät osat asennetaan.

Jos valitset **Custom Install** -vaihtoehdon, voit valita yksittäisiä asennettavia toimintoja.

12 Valitse **Wireless Setting and Installation**.

13 Ohjelmisto etsii langattoman verkon laitteet.

Jos etsintä epäonnistuu, varmista, että tietokone ja laite on liitetty oikein toisiinsa USB-kaapelilla, ja noudata sitten ikkunassa näkyviä ohjeita.

14 Kun langattomat verkot on etsitty, näyttöön tulee luettelo laitteen löytämistä langattomista verkoista.

Jos haluat käyttää Samsungin oletusarvon mukaista ad-hoc-asetusta, valitse luettelossa viimeisenä oleva langaton verkko, jonka **Network Name(SSID)** on **portthru** ja **Signal** on **Printer Self Network**.

Valitse sitten **Next**.

Jos haluat käyttää muita ad-hoc-asetuksia, valitse luettelosta toinen langaton verkko.

Jos haluat muuttaa ad-hoc-asetuksia, valitse **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** Kirjoita haluamasi SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Operation Mode:** Valitse ad-hoc.
- **Channel:** Valitse kanava (**Auto Setting** tai 2 412 MHz - 2 467 MHz).
- **Authentication:** Valitse todennustyyppi.
  Open System: Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.
  Shared Key: Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.
- **Encryption:** Valitse salaus (ei mitään, WEP64 tai WEP128).

Langattoman verkon asetukset

- **Network Key:** Anna salauksen verkkoavaimen arvo.
- **Confirm Network Key:** Vahvista salauksen verkkoavaimen arvo.
- **WEP Key Index:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP Key Index**.

Langattoman verkon suojaus -ikkuna tulee näyttöön, kun ad-hoc-verkolle on määritetty suojausasetus.

Langattoman verkon suojauksen ikkuna tulee näyttöön. Valitse todennukseksi **Open System** tai **Shared Key** ja napsauta **Next**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) on suojausprotokolla, joka estää luvattoman pääsyn langattomaan verkkoon. WEP salaa jokaisen langattomassa verkossa siirtyvän paketin tieto-osan käyttäen 64- tai 128-bittistä WEP-salausavainta.

15 Langattoman verkon asetukset sisältävä ikkuna tulee näyttöön. Tarkista asetukset ja napsauta **Next**.

Ennen laitteen IP-osoitteen antamista sinun on tiedettävä tietokoneen verkon määritystiedot. Jos tietokoneen verkkoasetus on DHCP, myös langattoman verkon asetuksen tulee olla DHCP. Vastaavasti jos tietokoneen verkkoasetus on Staattinen, myös langattoman verkon asetuksen tulee olla Staattinen.

Jos tietokoneen asetus on DHCP ja haluat käyttää langattoman verkon asetusta Staattinen, sinun on ensin otettava yhteyttä verkonvalvojaan ja hankittava kiinteä eli staattinen IP-osoite.

- **DHCP-määritystapa**

  Jos IP-osoitteen määritystapa on DHCP, tarkista, näkyykö **Wireless Network Setting Confirm** -ikkunassa DHCP. Jos ikkunassa kuitenkin näkyy Staattinen, valitse **Change TCP/IP** ja valitse määritystavaksi **Receive IP address automatically (DHCP)**.

- **Staattinen määritystapa**

  Jos IP-osoitteen määritystapa on Staatinen, tarkista, näkyykö **Langattoman verkon asetuksen vahvistaminen** -ikkunassa Staattinen (Static). Jos ikkunassa kuitenkin näkyy DHCP, valitse **Muuta TCP/IP:tä** ja anna laitteen IP-osoite ja muut verkon kokoonpanon arvot.

  Esimerkki:

  Jos tietokoneen verkkoasetukset ovat nämä:

- IP-osoite: 169.254.133.42
- Aliverkon peite: 255.255.0.0

Laitteen verkkotiedoiksi tulee määrittää seuraavat:

- IP-osoite: 169.254.133.**43**
- Aliverkon peite: 255.255.0.0 (käytä tietokoneen aliverkon peitettä).
- Yhdyskäytävä: 169.254.133.**1**

16 Langaton verkkoyhteys muodostetaan verkon kokoonpanon mukaisesti.

17 Kun langattoman verkon asetukset on määritetty, irrota tietokoneen ja laitteen välillä oleva USB-kaapeli.

18 Viimeistele asennus noudattamalla ikkunassa olevia ohjeita. Kun asennus on valmis, napsauta **Quit** tai **Restart**.

Verkkokaapelin käyttäminen

Laitteesi on yhteensopiva verkon kanssa. Jos haluat määrittää laitteesi toimimaan verkkosi kanssa, sinun on tehtävä joitakin määrityksiä.

- Kun olet viimeistellyt langattoman verkkoyhteyden, sinun on asennettava laiteohjain, jotta voit tulostaa sovelluksesta (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 17).
- Lisätietoja verkkosi kokoonpanosta saat verkonvalvojaltasi tai langattoman verkkosi määrittäneeltä henkilöltä.

Valmisteltavat kohteet

- Tukiasema
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite, jossa on langaton verkkoliitäntä
- verkkokaapeli

Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen

Voit tunnistaa laitteesi verkkoasetukset tulostamalla verkon määritysraportin.

Katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 13.

Langattoman verkon asetukset

IP-osoitteen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)

Ohjelma on tarkoitettu laitteen IP-osoitteen määrittämiseen manuaalisesti. Yhteys laitteeseen muodostetaan laitteen MAC-osoitteen avulla. MAC-osoite on laitteen verkkokortin sarjanumero, joka näkyy **verkon määritysraportista**.

Katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 13.

Laitteen langattoman verkon määrittäminen

Ennen kuin aloitat, sinun täytyy tietää langattoman verkkosi nimi (SSID) ja verkkoavain, jos verkko on salattu. Nämä tiedot määritettiin, kun tukiasema (tai langaton reititin) asennettiin. Jos et tiedä langattoman ympäristösi tietoja, kysy niitä henkilöltä, joka määritti verkon asetukset.

Voit määrittää langattoman verkon parametrit **SyncThru™ Web Service** -ohjelman avulla.

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

Ennen kuin aloitat langattoman verkon parametrien määrittämisen, tarkista langallisen yhteyden tila.

1. Tarkista, onko verkkokaapeli kytketty laitteeseen. Jos se ei ole, liitä laite tavallisen verkkokaapelin avulla.

2. Käynnistä selain, kuten Internet Explorer, Safari tai Firefox, ja kirjoita laitteen uusi IP-osoite selainikkunaan.

   Esimerkki:

3. Valitse **Login**-vaihtoehto SyncThru™ Web Service -sivuston oikeasta yläkulmasta.

4. Kirjoita **ID**- ja **Password**-tiedot ja valitse sitten **Login**.
   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**

5. Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna tulee näyttöön, valitse **Network Settings**.

6. Valitse **Wireless** > **Wizard**.

Wizard auttaa sinua määrittämään langattoman verkon määritykset. Voit myös määrittää langattoman verkon asetukset suoraan valitsemalla **Custom**.

Langattoman verkon asetukset

7 Valitse luettelossa näkyvä **Network Name (SSID)**.

- **SSID**: SSID (Service Set Identifier) -nimi on langattoman verkon tunniste. Tiettyyn langattomaan verkkoon yhteyden muodostamista yrittävien tukiasemien ja langattomien laitteiden on käytettävä samaa SSID-tunnusta. SSID-tunnuksessa isot ja pienet kirjaimet tulkitaan eri merkeiksi.
- **Operation Mode**: **Operation Mode** viittaa langattomien yhteyksien tyyppiin (katso "Langattoman verkon nimi ja verkkoavain" sivulla 28).
  - **Ad-Hoc**: antaa langattomien laitteiden vaihtaa tietoja suoraan toistensa kanssa vertaistenvälisessä ympäristössä.
  - **Infrastructure**: antaa langattomien laitteiden vaihtaa tietoja keskenaan tukiaseman kautta.

Jos verkon **Operation Mode** on **Infrastructure**, valitse tukiaseman SSID-tunnus. Jos **Operation Mode** on **Ad-Hoc**, valitse laitteen SSID-tunnus. Huomaa, että laitteen SSID-oletustunnus on “portthru”.

8 Napsauta **Next**-painiketta.

Jos näyttöön tulee langattoman ympäristön suojausasetuksen valintaikkuna, anna rekisteröity salasana (verkkoavain) ja napsauta **Next**.

9 Vahvistusikkuna tulee näyttöön. Tarkista langattoman verkon asetukset. Jos asetukset ovat oikein, valitse **Apply**.

Irrota verkkokaapeli (tavallinen tai verkko). Laitteen tulisi nyt muodostaa verkkoyhteys langattomasti. Jos käytössä on Ad-hoc-tila, voit käyttää langatonta ja langallista lähiverkkoa samanaikaisesti.

Wi-Fi-verkon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

1 Tarkista, onko verkkokaapeli kytketty laitteeseen. Jos se ei ole, liitä laite tavallisen verkkokaapelin avulla.

2 Käynnistä selain, kuten Internet Explorer, Safari tai Firefox, ja kirjoita laitteen uusi IP-osoite selainikkunaan.

Esimerkki:

3 Valitse **Login**-vaihtoehto SyncThru™ Web Service -sivuston oikeasta yläkulmasta.

4 Kirjoita **ID**- ja **Password**-tiedot ja valitse sitten **Login**.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

5 Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna tulee näyttöön, valitse **Network Settings**.

6 Valitse **Wireless** > **Custom**.

Voit myös ottaa Wi-Fi-verkon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Vianmääritys

Ongelmat asetusten tai ohjaimen asennuksen aikana

► Tulostimia ei löytynyt

- Laitteen virta ei ehkä ole kytkettynä. Kytke virta tietokoneeseen ja laitteeseen.
- USB-kaapelia ei ole liitetty tietokoneen ja laitteen välille. Liitä laite tietokoneeseen USB-kaapelilla.
- Laite ei tue langatonta verkkoa. Tarkastele laitteen mukana toimitetulla ohjelmisto-CD-levyllä olevaa laitteen käyttöopasta ja valmistele langattoman verkon laite.

► Yhdistämisvirhe - SSID:tä ei löytynyt

- Laite ei pysty etsimään valittua tai annettua verkkonimeä (SSID-nimeä). Tarkista verkkonimi (SSID) tukiasemassa ja yritä luoda yhteys uudelleen.
- Tukiasemaan ei ole kytketty virtaa. Kytke virta tukiasemaan.

► Yhdistämisvirhe - Tietosuoja ei riitä

- Suojausasetukset on määritetty väärin. Tarkista tukiaseman ja laitteen suojausasetukset.

► Yhdistämisvirhe - Yleinen yhteysvirhe

- Tietokone ei saa signaalia laitteesta. Tarkista, että USB-kaapeli on liitetty oikein ja että laitteeseen on kytketty virta.

► Yhdistämisvirhe - Yhdistetty kiinteä verkko

- Laite on kytketty lankaverkon kaapelilla. Irrota lankaverkon kaapeli laitteesta.

Langattoman verkon asetukset

► Tietokoneen yhteysvirhe

- Määritetyn verkko-osoitteen avulla ei voi muodostaa yhteyttä tietokoneen ja laitteen välille.
  - DHCP-verkkoympäristö

    Saa IP-osoitteen automaattisesti (DHCP), kun tietokoneen asetuksena on DHCP.
  - Staattinen verkkoympäristö

    Laite käyttää kiinteää osoitetta, kun tietokoneelle on määritetty kiinteä osoite.

    Esimerkki:

    Jos tietokoneen verkkoasetukset ovat nämä:
    - IP-osoite: 169.254.133.42
    - Aliverkon peite: 255.255.0.0

    Laitteen verkkotiedoiksi tulee määrittää seuraavat:
    - IP-osoite: 169.254.133.**43**
    - Aliverkon peite: 255.255.0.0 (käytä tietokoneen aliverkon peitettä).
    - Yhdyskäytävä: 169.254.133.**1**

Muita ongelmia

Jos ilmenee ongelmia käytettäessä laitetta verkossa, tarkista seuraavat seikat:

Tietoja tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä) on sen omassa käyttöoppaassa.

- Tietokoneeseen, tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen) tai laitteeseen ei ehkä ole kytketty virtaa.
- Tarkista langaton vastaanotto laitteen ympärillä. Jos reititin on kaukana laitteesta tai on jokin este, signaalin vastaanottamisessa voi olla ongelmia.
- Katkaise virta tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä), laitteesta ja tietokoneesta. Kytke sitten virta uudelleen. Joskus virran katkaiseminen ja kytkeminen uudelleen voi palauttaa verkon tietoliikenteen toimintakuntoon.
- Tarkista, estääkö palomuuriohjelmisto (V3 tai Norton) tietoliikenteen.

  Jos tietokone ja laite on yhdistetty samaan verkkoon, eikä sitä voi etsiä, palomuuriohjelmisto saattaa estää tietoliikenteen. Poista ohjelmisto käytöstä sen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti ja yritä sitten etsiä laitetta uudelleen.
- Tarkista, onko laitteen IP-osoite varattu oikein. Voit tarkistaa IP-osoitteen tulostamalla verkon määritysraportin.

Langattoman verkon asetukset

- Tarkista, onko tukiasemassa (tai langattomassa reitittimessä) määritetty suojaus (salasana). Jos sille on määritetty salasana, kysy lisätietoja tukiaseman (tai langattoman reitittimen) järjestelmänvalvojalta.
- Tarkista laitteen IP-osoite. Asenna laitteen ohjain uudelleen ja muuta asetuksia niin, jotta yhteys muodostetaan laitteeseen verkossa. DHCP:n ominaisuuksien vuoksi varattu IP-osoite voi muuttua, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan tai jos tukiasema on nollattu.
- Tarkista langaton ympäristö. Et ehkä pysty muodostamaan yhteyttä verkkoon infrastrukt. ympäristössä, jossa sinun on kirjoitettava käyttäjän tiedot ennen yhteyden muodostamista tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).
- Tämä laite tukee vain seuraavia: IEEE 802.11 b/g/n ja Wi-Fi. Muita langattomia yhteystyyppejä (esim., Bluetooth) ei tueta.
- Kun ad-hoc-tila on käytössä, saatat joutua määrittämään langattoman yhteyden asetuksen aina langatonta laitetta käyttäessäsi esimerkiksi Windows Vista -käyttöjärjestelmässä.
- Et voi käyttää infrastruktuuritilaa ja ad-hoc-tilaa langattomille Samsung-verkkolaitteille samanaikaisesti.
- Laite on langattoman verkon alueella.
- Laitteen lähellä ei ole esteitä, jotka saattavat estää langattoman signaalin.

  Poista suuret metalliesineet tukiaseman (tai langattoman reitittimen) ja laitteen väliltä.

  Varmista, että laitteen ja langattoman tukiaseman (tai langattoman reitittimen) välissä ei ole pylväitä, seiniä tai tukipilareita, jotka sisältävät metallia tai betonia.
- Laite ei ole muiden sellaisten elektronisten laitteiden lähellä, jotka saattavat häiritä langatonta signaalia.

  Monet laitteet saattavat häiritä langatonta signaalia. Tällaisia laitteita ovat esimerkiksi mikroaaltouuni ja jotkin Bluetooth-laitteet.

3. Hyödyllisiä asetusvalikkoja

Tässä luvussa kerrotaan, miten voit tarkkailla laitteesi tilaa ja määrittää laitteen lisäasetukset.

- **Tiedot** 55
- **Asettelu** 56
- **Paperi** 57
- **Grafiikka** 58
- **Järjestelmäasetukset** 59
- **Emulointi** 62
- **Verkko** 63
- **Hallinta-asetukset** 64

Ohjauspaneelin avulla käytetään erilaisia valikoita, joiden avulla määritetään laitteen asetuksia tai käytetään sen toimintoja. Nämä valikot voidaan avata painamalla (**Valikko**) -painiketta.

- Ilmestyy tähtimerkki (*) juuri valitun valikon viereen.
- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, sen ohjeet eivät koske laitettasi.
- Tätä ominaisuutta ei ole malleissa, joissa ei ole ohjauspaneelin näyttöruutua.
- Jotkut valikot saattavat olla erilaisia kuin laitteessasi olevat sen valinnoista tai mallista riippuen.

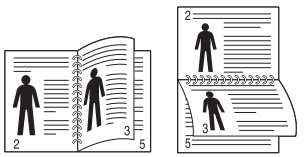
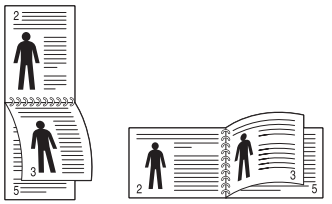
Tiedot

Kohde	Kuvaus
Valikkokartta	Voit tulostaa valikkokartan, jossa näkyvät laitteen kulloisetkin määritykset ja asetukset.
Asetukset	Voit tulostaa raportin laitteen yleiskokoonpanosta.
Tarv. tiedot	Tulostaa tarviketietosivun.
Esittelysivu	Voit tulostaa esittelysivun, jolla voit tarkistaa, tulostaako laite oikein.
PCL-fontti (PCL-fonttil.)	Tulostaa PCL-fonttiluettelon.
PS-fontti (PS-fonttil.)	Tulostaa PS-fonttiluettelon.
EPSON-fontti (EPSON-fonttil.)	Tulostaa EPSON-fonttiluettelon.
KSC5843-fonttil.	Tulostaa KS-fonttiluettelon.
KSC5895-luettelo	Tulostaa KS5895-fonttiluettelon.
KSSM-fonttil.	Tulostaa KSSM-fonttiluettelon.
Tallennetut työt	Tulostaa sillä hetkellä lisämuistissa tai kiintolevyllä (HDD) tallennettuna olevia töitä.
Käyttölaskuri	Tulostaa käyttötietosivun. Käyttötietosivu sisältää tulostettujen sivujen kokonaismäärän.

Kohde	Kuvaus
Valmis työ	Tulostaa valmiitten töiden luettelon.
Tilitietoraportti	Tämä on käytettävissä vain silloin, kun Työseuranta on otettu käyttöön kohdasta SyncThru™ Web Admin Service. Voit tulostaa kunkin käyttäjän tulostusmääräraportin.

Asettelu

Kohde	Kuvaus
Suunta	Voit valita suunnan, jossa tiedot tulostetaan sivulle.
Yleinen reunus	• **Yksip. reunus:** Asettaa reunuksen yksipuoliselle tulostukselle. • **Kaksipuolisuus:** Asettaa reunuksen kaksipuoliselle tulostukselle. • **Sidonta:** Molemmille puolille paperia tulostettaessa sivun A sidontaa lähin reunus asetetaan samaksi kuin sivun B sidontaa lähin reunus. Vastaavasti sivujen kauimmat reunat sidontaan nähden pysyvät samoina.
Monikäyttökasetti	Asettaa monikäyttökasetin paperin reunukset. • **Yksipuolinen:** Asettaa reunuksen yksipuoliselle tulostukselle. • **Kaksipuolisuus:** Asettaa reunukset kaksipuoliselle tulostukselle.
Kasetti X	Asettaa kasettien paperin reunukset. • **Yksipuolinen:** Asettaa reunuksen yksipuoliselle tulostukselle. • **Kaksipuolisuus:** Asettaa reunukset kaksipuoliselle tulostukselle.

Kohde	Kuvaus
Emulointireunus (Emulointireunus)	Asettaa paperin emulointitulostuspaperille. • **Yläreunus:** Määrittää yläreunuksen välillä 0,0–250 mm. • **Vasen reunus:** Määrittää vasemman reunuksen välillä 0,0–164 mm.
Kaksipuolisuus	Jos haluat tulostaa arkin molemmille puolille, valitse sidontareunus. • **Pois:** Poistaa toiminnon käytöstä. • **Pitkä reuna:** Tämä on perinteinen kirjansidonnassa käytettävä asettelu.  • **Lyhyt reuna:** Tämä on perinteinen kalentereissa käytettävä asettelu. 
Vaakatason nidontapaikka	Valitsee nidonnan sijaintipaikan.

Paperi

Kohde	Kuvaus
Kopiot	Valitsee kopioiden määrän.
Monikäyttök. / [Kasetti<x>]	• **Paperikoko:** Valitsee paperin oletuskoon. • **Paperityyppi:** Valitsee kasettiin laitettavan paperityypin.
Paperilähde	Määrittää, mistä kasetista paperia otetaan.
Kasettien ketjutus (Aut. kas.vaihto)	Kun valitset jonkin muun arvon kuin **Autom.** valikosta **Paperilähde** ja valittu kasetti on tyhjä, voit määrittää tulostimen tulostamaan automaattisesti muista kaseteista. Jos valitset **Autom.** kohdasta **Paperilähde**, tätä ilmoitusta ei tule.
Kasetin vahvistus	Aktivoi kasetinvahvistusilmoituksen. Jos avaat ja suljet kasetin, tulee esiin ikkuna, jossa tiedustellaan, asetetaanko juuri avatulle kasetille paperikoko ja -tyyppi.

Grafiikka

Kohde	Kuvaus
Tarkkuus	Määritä tuumaa kohti tulostettavien pisteiden (dpi) määrä. Mitä suurempi asetus on, sitä tarkemmin merkit ja grafiikka tulostetaan.
Tummenna teksti (Tarkka teksti)	Tulostaa tekstin tummempana kuin normaaliasiakirjassa.
Tummuus	Vaalentaa tai tummentaa paperin tulosteen. Asetus **Normaali** tuottaa tavallisesti parhaan tuloksen. Väriaineen tummuusasteen asetus **Vaalea** säästää väriainetta.

Järjestelmäasetukset

Kohde	Kuvaus
Päiväys ja aika	Asettaa päivämäärän ja kellonajan
Kellotila	Valitsee muodon ajannäytölle: joko 12 h tai 24 h.
Lomakevalikko	• **Pois:** Tulostaa normaalissa tilassa. • **Yks. lomake:** Tulostaa kaikki sivut ensimmäisen lomakkeen avulla. • **Kaksoislomake:** Tulostaa sivun etupuolen ensimmäisen lomakkeen avulla ja takapuolen toisen lomakkeen avulla.
Valitse lomake	Lomakkeen peite on tietokoneen kiintolevylle erityisessä tiedostomuodossa tallennettu kuva, ja se voidaan tulostaa kerroksina mihin tahansa asiakirjaan.
Kiintolevytaustatulostus	Ollessaan **Päällä** tallentaa asiakirjoja verkkotulostuksen kiintolevyasemaan (HDD).
Kieli	Määrittää tekstin kielen, joka tulee ohjauspaneelin näyttöön.
Paperin oletuskoko	Voit valita paperin oletuskoon.
Virransäästö	Määritä, miten kauan tulostin odottaa ennen virransäästötilaan siirtymistä. Kun laite ei vastaanota tietoja tietyn ajan kuluessa, virrankulutusta pienennetään automaattisesti.
Aktivointitap.	Voit asettaa tilan virransäästötilasta heräämiseksi. Aseta kohde päälle. • **Pain. painall.:** Painaessasi mitä tahansa muuta painiketta kuin virtapainiketta laite herää virransäästötilasta. • **Tulostin:** Avatessasi tai sulkiessasi paperikasetin laite herää virransäästötilasta.

Järjestelmäasetukset

Kohde	Kuvaus
Automaattinen jatkaminen	Määritä, jatkaako laite tulostusta havaitessaan, ettei paperi täsmää asetusten kanssa. • **Pois:** Jos paperin sopimattomuus ilmenee, laite odottaa, kunnes laitat oikean paperin. • **Päällä:** Jos paperi ei vastaa asetusta, tulostin tuo näyttöön virhesanoman. Tulostin odottaa 30 sekunnin ajan, sitten se poistaa sanoman näytöstä automaattisesti ja jatkaa tulostusta.
Korkeud. säätö	Optimoi tulostuslaadun laitteen korkeuden mukaan.
Autom. r. v.	Voit liittää jokaisen rivin jatkoksi tarvittavan rivinvaihdon, mikä hyödyttää Unix- tai DOS-käyttäjiä.
Työn aikakatk.	Jos laitetta ei käytetä tietyn ajan kuluessa, laite peruuttaa nykyisen työn. Voit määrittää, kuinka kauan laite odottaa ennen työn peruuttamista.
Monilokero	• **Tila:** Valitsee haluamasi monilokerotilan. • **Oletuslokero:** Valitsee oletuksena käytettävän lokeron.
Ylläpito	• **Puhd.rumpu:** Puhdistaa kasetin OPC-rummun tulostamalla arkin. • **Puhd. k. yks.:** Puhdistaa kiinn.yks. tulostamalla arkin. • **Poista tyhj.s.:** Tämä valinta tulee esiin vain silloin, kun väriainekasetti on tyhjä. • **Tarv. tiedot:** Antaa sinun tarkistaa, montako sivua on tulostettu ja paljonko väriainetta kasetissa on jäljellä. • **Väriaine vähissä:** Jos kasetin väriaine on loppunut, näyttöön tulee kehote vaihtaa väriainekasetti. Voit määrittää, näytetäänkö tämä ilmoitus vai ei. • **Paper. pinoam.:** Jos käytät laitetta kosteassa tilassa tai käytät ilmankosteuden takia kostunutta paperia, tulostekasetissa olevat tulosteet voivat käpristyä eivätkä ne ehkä pinoudu oikein. Jos näin on, määritä laite käyttämään tätä toimintoa, jotta tulosteet pinoutuvat kunnolla. Kyseisen toiminnon käyttö hidastaa kuitenkin tulostusta.
Tuo asetus	Tuo USB-muistitikkuun tallennetut tiedot laitteeseen.

Järjestelmäasetukset

Kohde	Kuvaus
Vientiasetus	Vie USB-muistitikkuun tallennetut tiedot laitteeseen.
Värinsäästo	Tämän tilan käyttöönotto pidentää väriainekasetin käyttöikää ja pienentää sivun tulostuskustannuksia tavalliseen tilaan verrattuna, mutta se heikentää tulostuslaatua.
Hiljainen tila	Voit vähentää tulostusääntä laittamalla tämän valikon päälle. Tulostusnopeus ja -laatu saattavat kuitenkin heikentyä.
Eko-asetus	Mahdollistaa tulostusresurssien säästön ja taloudellisen tulostuksen • **Oletustila:** Valitse, laitetaanko Eko-tila päälle vai pois päältä. **Pakotettu**: Asettaa Eko-tilan päälle salasanalla. Jos käyttäjä haluaa laittaa Eko-tilan päälle/pois, käyttäjän tulee antaa salasanan. • **Vaihda mallia:** Valitsee eko-mallin, joka on asetettu SyncThru™ Web Service -ohjelmasta.
Tyhj. asetus	Palauttaa laitteen tehdasasetukset.

Emulointi

Kohde	Kuvaus
Emulointit.	Tulostimen kieli määrittää, miten tietokone vaihtaa tietoja tulostimen kanssa.
Määritä	Määrittää tarkemmat asetukset valittuun emulointityyppiin.

Verkko

Vaihtoehto	Kuvaus
TCP/IP (IPv4)	Valitsee oikean protokollan ja määrittää parametrit verkkoympäristön käyttöä varten. Määritettäviä parametreja on useita. Jos et ole varma, miten parametrit määritetään, jätä ne määrittämättä tai ota yhteyttä verkon pääkäyttäjään.
TCP/IP(IPv6)	Valitsee tämän asetuksen käytettäväksi verkkoympäristössä IPv6:n kautta (katso "IPv6-määritys" sivulla 25).
Ethernet-nop.	Määritä verkon siirtonopeus.
802.1x	Voit valita käyttäjän todennustavan verkkoliikennettä varten. Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä verkonvalvojaan.
Langaton	Valitsee tämän asetuksen langattoman verkon käyttöä varten.
Tyhj. asetus	Palauttaa verkkoasetukset niiden oletusarvoiksi.

Vaihtoehto	Kuvaus
Verkon maarit. (Verkkokokoonpano)	Tämä luettelo sisältää tietoja laitteen verkkoyhteydestä ja -kokoonpanosta.
Verkko aktivointi	Voit asettaa, käytetäänkö Ethernetiä vai ei.
HTTP-aktiv.	Voit asettaa, käytetäänkö SyncThru™ Web Service -ohjelmaa vai ei.

Hallinta-asetukset

Kohde	Kuvaus
Salasanasuojaus	Asettaa salasanan **Hallinta-asetukset** -valikkoon pääsemiseksi. Valitse **Päälle** tämän valinnan käyttämiseksi ja salasanan antamiseksi.
Vaihda salasana	Vaihtaa laitteen salasanan **Hallinta-asetukset** -toimintoon pääsemiseksi.
Ylläpito	• **Puhdista kiinnitysyk.:** Puhdistaa kiinn.yks. tulostamalla arkin. Tulostetulla paperilla on väriainejäämiä. • **Poista tyhj.s.:** Estää **Väriaine vähissä - hälytys** -sanoman tulemisen näyttöön. • **Tarv. tiedot:** Antaa sinun tarkistaa, montako sivua on tulostettu ja paljonko väriainetta kasetissa on jäljellä. • **Väriaine vähissä:** Jos kasetin väriaine on loppunut, näyttöön tulee kehote vaihtaa väriainekasetti. Voit määrittää, näytetäänkö tämä ilmoitus vai ei. • **Ram-levy:** Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä RAM-levyn tehtävien hallitsemiseksi. Voit valita asennetusta lisämuistikoosta riippuen RAM-levykoon väliltä 32 - 64 Mb. Tämä valinta ei tule esiin, jos olet asentanut kiintolevyaseman (HDD).

4. Erityisominaisuudet

Tämä luku selvittää tulostuksen erityisominaisuuksia.

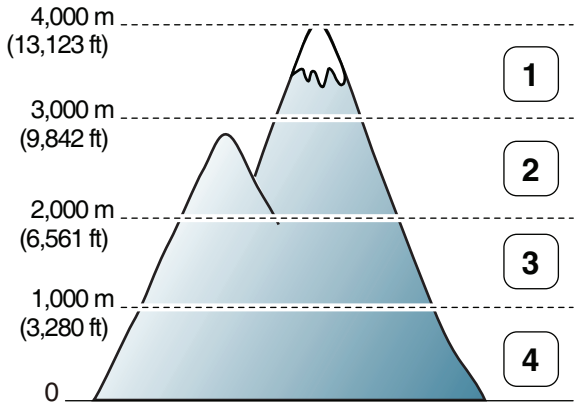
- **Korkeuden säätö** 66
- **Fonttiasetuksen muuttaminen** 67
- **Tulostuksen oletusasetusten muuttaminen** 68
- **Laitteen määrittäminen oletuslaitteeksi** 69
- **Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen** 70
- **Suoratulostus-apuohjelman käyttö (vain Windows)** 78
- **Muisti-/kiintolevytilan käyttäminen** 80
- **Macintosh-tulostaminen** 81
- **Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä** 83
- **UNIX-tulostaminen** 85

Tässä luvussa olevat toimenpideohjeet perustuvat pääasiassa Windows 7 -käyttöjärjestelmän toimintoihin.

Korkeuden säätö

Ilmanpaine vaikuttaa tulostuslaatuun. Ilmanpaine vaihtelee sen mukaan, kuinka korkealla merenpinnan yläpuolella laite on. Seuraavien tietojen avulla voit määrittää laitteesi niin, että saat parhaan mahdollisen tulostuslaadun.

Ennen kuin määrität korkeusasetuksen, selvitä sijaintisi korkeus merenpinnasta.



1 **Korkeus 3**
2 **Korkeus 2**
3 **Korkeus 1**
4 **Normal**

Voit asettaa korkeusarvon **Asetus** tai **Laite**-osiosta Tulostimen asetukset -apuohjelmassa -ohjelmassa.

- Katso Windows-käyttäjänä "Laitteen asetukset" sivulla 96.
- Katso Macintosh, Linux tai Unix OS -käyttäjänä "Smart Panelin käyttö (vain Macintosh ja Linux)" sivulla 98.

- Jos laite on yhteydessä verkkoon, voit määrittää korkeuden SyncThru™ Web Service -palvelun kautta.
- Voit määrittää korkeuden myös valitsemalla laitteen näytöstä **Järj.asetukset**.

Fonttiasetuksen muuttaminen

Laitteesi on määrittänyt fontin aluettasi tai maatasi vastaavaksi.

Jos haluat vaihtaa fonttia tai määrittää fontin erityistilanteisiin, kuten DOS-ympäristössä käytettäväksi, muuta fonttiasetusta **Emulointi**-osiosta Tulostimen asetukset -apuohjelmassa -ohjelmassa.

- Katso Windows-käyttäjänä "Laitteen asetukset" sivulla 96.
- Katso Macintosh, Linux tai Unix OS -käyttäjänä "Smart Panelin käyttö (vain Macintosh ja Linux)" sivulla 98.

- Jos laite on yhteydessä verkkoon, voit määrittää korkeuden SyncThru™ Web Service -palvelun kautta.
- Voit myös muuttaa fontin asetusta laitteen näytön **Emulointi**-valinnasta.
- Seuraavassa on oikeiden fonttien luettelo kullekin kielelle.
  - **Venäjä:** CP866, ISO 8859/5 Latin Cyrillic.
  - **Heprea:** Hebrew 15Q, Hebrew-8, Hebrew-7 (vain Israel).
  - **Kreikka:** ISO 8859/7 Latin Greek, PC-8 Latin/Greek.
  - **Arabia ja farsi:** HP Arabic-8, Windows Arabic, Code Page 864, Farsi, ISO 8859/6 Latin Arabic.
  - **OCR:** OCR-A, OCR-B.

Tulostuksen oletusasetusten muuttaminen

1. Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
2. Windows Server 2000: valitse **Asetukset** > **Tulostimet**.
   - Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP tai Windows Server 2003, valitse **Tulostimet ja faksit**.
   - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 tai Windows Vista, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto ja äänet** > **Tulostimet**.
   - Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet**.
   - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 R2, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto** > **Laitteet ja tulostimet**.
3. Napsauta laitetta hiiren kakkospainikkeella.
4. Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista, valitse **Tulostusmääritykset**.

   Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7 tai Windows Server 2008 R2, valitse pikavalikoista **Tulostusmääritykset**.

Jos kohteessa **Tulostusmääritykset** on merkintä ►, voit valita muita valittuun tulostimeen yhdistettyjä tulostinohjaimia.

5. Muuta kunkin välilehden asetukset.
6. Valitse **OK**.

Voit muuttaa tulostustöiden asetuksia **Tulostusmääritykset**-ikkunassa.

Laitteen määrittäminen oletuslaitteeksi

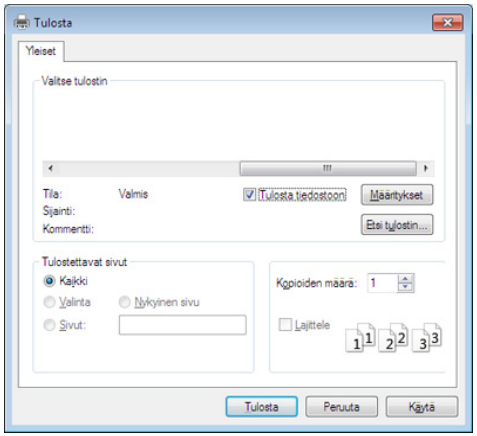
1. Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
2. Windows Server 2000: valitse **Asetukset** > **Tulostimet**.
   - Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP tai Windows Server 2003, valitse **Tulostimet ja faksit**.
   - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 tai Windows Vista, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto ja äänet** > **Tulostimet**.
   - Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet**.
   - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 R2, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto** > **Laitteet ja tulostimet**.
3. Valitse laite.
4. Napsauta hiiren kakkospainikkeella laitetta ja valitse **Aseta oletustulostimeksi**.

Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7 tai Windows Server 2008 R2 ja kohdassa **Aseta oletustulostimeksi** on merkintä ►, voit valita muita valittuun tulostimeen yhdistettyjä tulostinohjaimia.

Tulostaminen tiedostoon (PRN)

Ajoittain voi tulla tarvetta tulostaa tiedot tiedostona.

1 Lisää valintamerkki **Tulosta**-ikkunan **Tulosta tiedostoon** -valintaruutuun.



2 Valitse **Tulosta**.

3 Kirjoita kohdepolku ja tiedostonimi ja valitse sitten **OK**.

Esimerkki: **c:\Temp\tiedostonimi**.

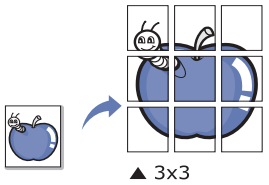
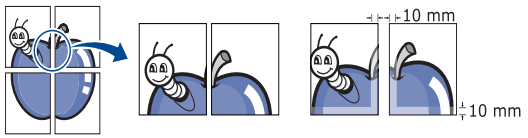
Jos kirjoitat vain tiedostonimen, tiedosto tallennetaan automaattisesti **Omat tiedostot**, **Documents and Settings** tai **Users**-kansioon. Tallennuskansion ulkoasu voi vaihdella käyttöjärjestelmän tai käytettävän sovelluksen mukaan.

Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen

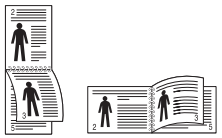
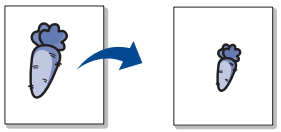
Tulostuksen erityisominaisuuksien merkitys

Voit määrittää tulostuksen lisäominaisuuksia laitteen avulla.

Voit hyödyntää tulostinohjaimen tarjoamia ominaisuuksia ja muuttaa tulostusasetuksia valitsemalla sovelluksen **Tulosta**-ikkunasta **Ominaisuudet** tai **Määritykset**. Tulostimen ominaisuusikkunassa näkyvä laitteen nimi vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan.

Kohde	Kuvaus
Useita sivuja arkille 	Voit valita yksittäiselle arkille tulostettavien sivujen määrän. Kun useita sivuja tulostetaan arkille, sivut pienennetään ja järjestetään arkille haluamassasi järjestyksessä. Voit tulostaa enintään 16 sivua yhdelle arkille.
Julistetulostus 	Tulostaa yksisivuisen asiakirjan neljälle (juliste 2x2), yhdeksälle (juliste 3x3) tai kuudelletoista (juliste 4x4) paperiarkille, minkä jälkeen arkit yhdistetään yhdeksi julisteen kokoiseksi asiakirjaksi. Valitse **Julisteen lomitus** -arvo. Määritä **Julisteen lomitus** millimetreinä tai tuumina painamalla **Perusasetukset**-välilehden oikeassa yläkulmassa olevaa painiketta. Tämä helpottaa arkkien yhteen liittämistä. 

Kohde	Kuvaus
Vihkotulostus 	Kun käytät tätä ominaisuutta, asiakirja tulostetaan paperin molemmin puolin ja sivut järjestetään siten, että ne voidaan taittaa tulostuksen jälkeen kahtia vihkoksi. Jos haluat tehdä vihkon, tulostuksessa on käytettävä A4-, Letter-, Legal-, US Folio- tai Oficio-kokoista tulostusmateriaalia. **Vihkotulostus**-toiminto ei tue kaikkia paperikokoja. Valitse käytettävän paperin **Koko**-asetus **Paperi**-välilehdeltä nähdäksesi mitä kokoja on käytettävissä. Jos valitset paperikoon, joka ei ole käytettävissä, asetus peruutetaan automaattisesti. Valitse vain käytettävissä oleva paperi (paperi, jossa ei ole - tai -merkkiä).
Kaksipuolinen tulostus	Voidaan tulostaa paperiarkin molemmille puolille. Ennen kuin aloitat tulostuksen, päätä, missä suunnassa haluat tulostaa asiakirjan. • Voit käyttää tätä ominaisuutta paperikokoihin Letter, Legal, A4, US Folio tai Oficio. • Jos laitteessa ei ole kaksipuolisen tulostuksen lisälaitetta, tulostustyö on suoritettava loppuun manuaalisesti. Laite tulostaa ensin asiakirjan joka toisen sivun. Tämän jälkeen näyttöön tulee sanoma. • **Ohita tyhjät sivut** -ominaisuus ei toimi valitessasi kaksipuolisuuden.

Kohde	Kuvaus
Kaksipuolinen tulostus **(lisävaruste)**	• **Tulostimen oletus:** Kun valitset tämän vaihtoehdon, tämä ominaisuus määritetään sen asetuksen avulla, jonka teit tulostimen ohjauspaneelissa. Tämä valinta on käytettävissä vain käytettäessä PCL-tulostusohjainta. • **Ei mitään:** Poistaa toiminnon käytöstä. • **Pitkä reuna:** Tämä on perinteinen kirjansidonnassa käytettävä asettelu. • **Lyhyt reuna:** Tämä on perinteinen kalentereissa käytettävä asettelu.  • **Käänteinen kaksipuolinen tulostus:** Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat kääntää kaksipuoleisen tulostuksen järjestyksen.
Paperin asetukset 	Muuttaa asiakirjan kokoa suuremmaksi tai pienemmäksi painettavalla sivulla prosenttiluvun annon mukaan asiakirjaa suurentaen tai pienentäen.
Vesileima 	Vesileima-asetuksen avulla voit tulostaa tekstiä aiemmin luodun asiakirjan päälle. Voit käyttää vesileimaa, kun haluat tulostaa esimerkiksi suuret harmaat VEDOS- tai LUOTTAMUKSELLINEN-tekstit vinottain asiakirjan ensimmäiselle sivulle tai kaikille sivuille.

Kohde	Kuvaus
Vesileima (**Vesileiman luominen**)	**a** Muuta sovelluksen tulostusasetuksia **Tulostusmääritykset**-ikkunassa. **b** Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä ja valitse avattavasta **Muokkaa**-luettelosta **Vesileima**. Näyttöön tulee **Muokkaa vesileimoja**-ikkuna. **c** Kirjoita haluamasi teksti **Vesileiman teksti** -ruutuun. Merkkejä voi olla enintään 256. Teksti tulee näkyviin esikatseluikkunaan.
Vesileima (**Vesileiman muokkaaminen**)	**a** Muuta sovelluksen tulostusasetuksia **Tulostusmääritykset**-ikkunassa. **b** Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä ja valitse avattavasta **Muokkaa**-luettelosta **Vesileima**. Näyttöön tulee **Muokkaa vesileimoja**-ikkuna. **c** Valitse muokattava vesileima **Valmiit vesileimat** -luettelosta ja muuta vesileiman tekstiä ja asetuksia. **d** Tallenna muutokset valitsemalla **Päivitä**. **e** Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta.
Vesileima (**Vesileiman poistaminen**)	**a** Muuta sovelluksen tulostusasetuksia **Tulostusmääritykset**-ikkunassa. **b** Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä ja valitse avattavasta **Muokkaa**-luettelosta **Vesileima**. Näyttöön tulee **Muokkaa vesileimoja**-ikkuna. **c** Valitse poistettava vesileima **Valmiit vesileimat** -luettelosta ja valitse **Poista**. **d** Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta.

Kohde	Kuvaus
Peite 	Tämä valinta on käytettävissä vain käytettäessä PCL-tulostusohjainta. Peite on tietokoneen kiintolevylle erityisessä tiedostomuodossa tallennettu teksti tai kuva tai molemmat, ja se voidaan tulostaa mihin tahansa asiakirjaan. Peitteitä käytetään usein kirjelomakepaperien asemesta. Esipainetun kirjelomakkeen käyttämisen sijasta voit luoda peitteen, joka sisältää samat tiedot kuin kirjelomake. Jos haluat tulostaa kirjeen, jossa on yhtiösi kirjelomakkeen tiedot, sinun ei tarvitse ladata laitteeseen esipainettua kirjelomaketta: tulosta vain kirjelomakepeite asiakirjaan. Jos haluat käyttää sivun peitettä, sinun on luotava uusi sivun peite, joka sisältää logosi tai kuvasi. • Peiteasiakirjan koon on oltava sama kuin niiden tulostettavien asiakirjojen, joiden tulostamisen yhteydessä tulostetaan myös peite. Älä luo peitettä, jossa on vesileima. • Peiteasiakirjan tarkkuuden on oltava sama kuin peitteen mukana tulostettavan asiakirjan tarkkuuden.
Peite (**Uuden sivun peitteen luominen**)	**a** Jos haluat tallentaa asiakirjan peitteenä, avaa **Tulostusmääritykset**-valikko. **b** Valitse **Lisäasetukset**-välilehti ja valitse sitten **Muokkaa** avattavasta **Teksti**-luettelosta. Näyttöön tulee **Muokkaa peitettä** -ikkuna. **c** Valitse **Muokkaa peitettä** -ikkunassa **Luo**. **d** Kirjoita **Tallennus nimellä** -ikkunassa enintään kahdeksan merkkiä pitkä nimi **Tiedostonimi** -ruutuun. Valitse kohdepolku tarvittaessa (oletuspolku on C:\Formover). **e** Napsauta **Tallenna**-painiketta. Nimi tulee näkyviin **Peiteluettelo**-luetteloon. **f** Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta. Tiedostoa ei tulosteta. Tiedosto tallennetaan kiintolevylle.

Kohde	Kuvaus
Peite (**Sivun peitteen käyttäminen**)	**a** Valitse **Lisäasetukset**-välilehti. **b** Valitse haluamasi peite avattavasta **Teksti**-luettelosta. **c** Jos haluamaasi peitetiedostoa ei ole avattavassa **Teksti**-luettelossa, valitse luettelosta **Muokkaa...** ja valitse sitten **Lataa**. Valitse käytettävä peitetiedosto. Jos olet tallentanut käytettävän peitetiedoston ulkoiseen lähteeseen, voit myös ladata tiedoston, kun avaat **Avaa**-ikkunan. Kun olet valinnut tiedoston, valitse **Avaa**. Tiedosto tulee näkyviin **Peiteluettelo**-ruutuun, ja voit käyttää sitä tulostamisessa. Valitse peite **Peiteluettelo**-ruudusta. **d** Valitse tarvittaessa **Ilmoita peitteestä tulostettaessa** -ruutu. Jos tämä valintaruutu on valittuna, näyttöön tulee sanomaikkuna aina, kun tulostat asiakirjaa. Sanomaikkunassa pyydetään vahvistamaan, että haluat tulostaa peitteen asiakirjan kanssa. Jos tätä valintaruutua ei ole valittu ja peite on valittu, peite sisällytetään tulostettavaan asiakirjaan automaattisesti. **e** Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta.
Peite (**Sivun peitteen poistaminen**)	**a** Valitse **Printing Preferences** -ikkunan **Lisäasetukset**-välilehti. **b** Valitse avattavasta **Teksti**-luettelosta **Muokkaa**. **c** Valitse poistettava peite **Peiteluettelo**-ruudusta. **d** Napsauta **Poista**-painiketta. **e** Kun vahvistussanomaikkuna tulee näyttöön, valitse **Kyllä**. **f** Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta. Voit poistaa sivun peitteet, joita et enää käytä.

Kohde	Kuvaus
Print Mode	 • Tämä ominaisuus on käytettävissä vain silloin, kun olet asentanut lisämuistin tai kiintolevyn. • Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, sen ohjeet eivät koske laitettasi. • **Print Mode: Print Mode** -oletusasetus on **Normal**, jolloin tiedosto tulostetaan tallentamatta sitä muistiin. - **Normaali:** Tässä tilassa tulostetaan tallentamatta asiakirjaa valinnaiseen muistiin. - **Tarkista:** Tästä tilasta on hyötyä, kun tulostat useamman kuin yhden kopion. Voit tulostaa ensin yhden kopion tarkistamista varten ja tulostaa loput kopiot myöhemmin. - **Luottamuksellinen:** Tätä tilaa käytetään luottamuksellisten asiakirjojen tulostamiseen. Sinun on annettava salasana, jotta voit tulostaa. - **Tallenna:** Valitse tämä asetus, jos haluat tallentaa asiakirjan kiintolevylle tulostamatta asiakirjaa. - **Taustatulostus:** Tämä valinta voi olla käyttökelpoinen, kun joudutaan käsittelemään suuria tietomääriä. Jos valitset tämän asetuksen, laite asettaa asiakirjan tulostusjonoon kiintolevylle ja tulostaa asiakirjan sitten kiintolevyn jonosta, mikä vähentää tietokoneen kuormitusta. - **Tulostusaikataulu:** Valitse tämä asetus, jos haluat asettaa asiakirjan tulostumaan määritettynä ajankohtana. • **User ID:** Tätä asetusta voidaan käyttää, kun tallennettu tiedosto haetaan ohjauspaneelin avulla. • **Job Name:** Tätä asetusta voidaan käyttää, kun tallennettu tiedosto haetaan ohjauspaneelin avulla.

Suoratulostus-apuohjelman käyttö (vain Windows)

Mikä on Suoratulostus-apuohjelma?

Suoratulostus-apuohjelma on ohjelma, joka lähettää PDF-tiedoston suoraan laitteeseen niin, että tiedostoa ei tarvitse avata.

Jos haluat asentaa tämän ohjelman, valitse **Kehittynyt asennus** > **Mukautettu asennus** ja merkitse tämä ohjelma valintamerkillä, kun asennat tulostinohjaimen.

- Laitteessa täytyy olla asennettuna kiintolevy, jotta tiedostoja voi tulostaa tämän ohjelman avulla.
- Et pysty tulostamaan sellaisia PDF-tiedostoja, joiden tulostus on rajoitettu. Poista tulostuksen rajoitus käytöstä ja yritä tulostaa uudelleen.
- Et pysty tulostamaan sellaisia PDF-tiedostoja, joiden käyttö on rajoitettu salasanan avulla. Poista salasanaominaisuus käytöstä ja yritä tulostaa uudelleen.
- Se, voidaanko PDF-tiedosto tulostaa Suoratulostus-apuohjelmalla, määräytyy sen mukaan, kuinka PDF-tiedosto on luotu.
- Suoratulostus-apuohjelma tukee PDF-versiota 1.7 ja aiempia. Jos tiedosto on uudempaa versiota, sinun on avattava tiedosto, jotta voit tulostaa sen.

Tulostaminen

Voit tulostaa usealla eri tavalla käyttämällä Suoratulostus-apuohjelmaa.

1. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **Suoratulostus-apuohjelma** > **Suoratulostus-apuohjelma**.

   Tämän sijasta voit kaksoisnapsauttaa työpöydällä olevaa Suoratulostus-apuohjelma-pikakuvaketta.

   Suoratulostus-apuohjelma-valintaikkuna avautuu.

2. Valitse tulostin avattavasta **Valitse tulostin** -luettelosta ja napsauta **Selaa**-painiketta.

3. Valitse tulostettava PDF-tiedosto ja valitse **Avaa**.

   PDF-tiedosto lisätään **Valitse tiedostot** -kohtaan.

4. Muokkaa laiteasetukset vastaamaan tarpeitasi.

5. Valitse **Tulosta**. Valittu PDF-tiedosto lähetetään laitteeseen.

Suoratulostus-apuohjelman käyttö (vain Windows)

Pikakuvakkeen käyttäminen

1 Valitse tulostettava PDF-tiedosto ja vedä ja pudota se työpöydän Suoratulostus-apuohjelma-pikakuvakkeeseen.

Jos oletuslaite ei tue Suoratulostus-apuohjelmaa, näyttöön avautuu sanomaikkuna, jossa kehotetaan valitsemaan sopiva laite. Valitse oikea laite kohdasta **Valitse tulostin**.

2 Mukauta laiteasetukset.

3 Valitse **Tulosta**. Valittu PDF-tiedosto lähetetään laitteeseen.

Pikavalikon käyttäminen

1 Napsauta tulostettavaa PDF-tiedostoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Suoratulostus**.

Näyttöön avautuu Suoratulostus-apuohjelma -ikkuna, johon on lisätty PDF-tiedosto.

2 Valitse käytettävä laite.

3 Mukauta laiteasetukset.

4 Valitse **Tulosta**. Valittu PDF-tiedosto lähetetään laitteeseen.

Muisti-/kiintolevytilan käyttäminen

Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, sen ohjeet eivät koske laitettasi.

Tulostinohjaimesta

Lisämuistin asentamisen jälkeen voit käyttää **Tulosta**-ikkunassa tulostuksen lisäominaisuuksia, kuten määrittää työn tarkistamisen tai yksityisen tulostyön tulostamisen. Valitse **Ominaisuudet** tai **Määritys** ja konfiguroi tulostustila.

Ohjauspaneelista

Jos laitteessa on lisämuisti tai lisäkiintolevyasema, voit käyttää näitä ominaisuuksia (**Valikko**) painikkeesta> **Järjestelmäasetukset** > **Työnhallinta**.

- **Aktiivinen työ:** Kaikki tulostamista odottavat tulostustyöt näkyvät aktiivisten töiden jonossa siinä järjestyksessä, jossa ne on lähetetty tulostimeen. Voit poistaa työn jonosta ennen tulostamista tai määrittää sen tulostettavaksi aikaisemmin.
- **Tied.käyt:** Voit valita tiedostokäytännön, joka luo tiedostonimen ennen kuin järjestelmä jatkaa työn suorittamista lisämuistin avulla. Jos lisämuistissa on jo sama nimi, kun annat uuden tiedostonimen, voit nimetä tiedoston uudelleen tai korvata sen.
- **Tallennettu työ:** Voit tulostaa tai poistaa tallennetun työn.

Asennettuasi kiintolevyaseman voit myös tulostaa esimääritettyjä asiakirjamalleja (**Valikko**) painikkeesta > **Järjestelmäasetukset** > **Lomakevalikko**.

Macintosh-tulostaminen

Asiakirjan tulostaminen

Kun tulostat Macintosh-tietokoneella, sinun on tarkistettava, mikä tulostinohjainasetus kussakin sovelluksessa on käytössä. Voit tulostaa Macintosh-tietokoneella seuraavasti:

1. Avaa tulostettava asiakirja.
2. Avaa **File**-valikko ja valitse **Page Setup** (joissakin sovelluksissa **Document Setup**).
3. Valitse paperin koko, suunta, skaalaus ja muut asetukset ja varmista, että laitteesi on valittu. Valitse **OK**.
4. Avaa **File**-valikko ja valitse **Print**.
5. Valitse kopioiden määrä ja määritä tulostettavat sivut.
6. Valitse **Print**.

Tulostinasetusten muuttaminen

Voit määrittää tulostuksen lisäominaisuuksia laitteen avulla.

Avaa sovellus ja valitse **File**-valikosta **Print**. Tulostimen ominaisuusikkunassa näkyvä laitteen nimi vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan. Nimeä lukuun ottamatta tulostimen ominaisuusikkunan peruskokoonpano on kuitenkin samanlainen kuin seuraavassa.

Tulostaminen monta sivua yhdelle arkille

Voit tulostaa useita sivuja yksittäiselle paperiarkille. Näin voit säästää paperia tulostaessasi vedoksia.

1. Avaa sovellus ja valitse **File**-valikosta **Print**.
2. Valitse **Layout** kohdassa **Orientation** olevasta avattavasta luettelosta. Valitse arkille tulostettavien sivujen määrä avattavasta **Pages per Sheet** -luettelosta.
3. Valitse muita käytettäviä asetuksia.
4. Valitse **Print**.

   Laite tulostaa valitun sivumäärän yhdelle paperiarkille.

Tulostaminen paperin molemmille puolille

Määritä ennen kaksipuolisen tulostuksen valitsemista, miltä reunalta haluat sitoa valmiin asiakirjan. Sidontavaihtoehdot ovat:

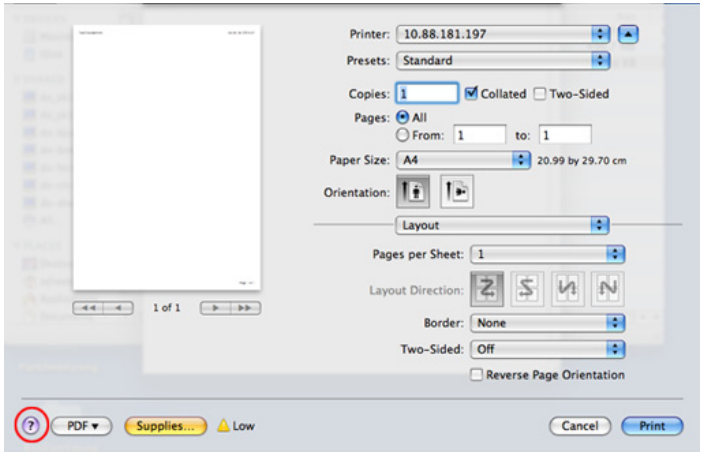
- **Long-Edge Binding:** Tämä on perinteinen kirjansidonnassa käytettävä asettelu.
- **Short-Edge Binding:** Tämä on kalentereissa usein käytetty asettelu.

1. Valitse Macintosh-sovelluksen **File**-valikosta **Print**.
2. Valitse **Layout**-kohdassa **Orientation** olevasta avattavasta luettelosta.
3. Valitse sidontasuunta **Two-Sided** -kohdassa.
4. Valitse muita käytettäviä asetuksia.
5. Napsauta **Print**. Laite tulostaa paperin molemmille puolille.

Jos tulostat yli kaksi kopiota, ensimmäinen ja toinen kopio voidaan tulostaa samalla arkille. Jos tulostat enemmän kuin yhden kopion, vältä tulostamista paperin molemmille puolille.

Ohjeen käyttäminen

Napsauta ikkunan oikeassa yläreunassa olevaa kysymysmerkkiä ja valitse aihe, josta haluat tietoja. Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa on tietoja kyseisestä ohjaimen tukemasta ominaisuudesta.



Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä

Sovelluksista tulostaminen

Monet Linux-sovellukset tukevat tulostamista Common UNIX Printing Systemin (CUPS) avulla. Voit tulostaa kaikista CUPS-yhteensopivista sovelluksista.

1. Avaa sovellus ja valitse **File**-valikosta **Print**.
2. Valitse **Print** suoraan lpr:n kautta.
3. Valitse graafisen LPR-käyttöliittymän ikkunassa laitteen mallinimi tulostinluettelosta ja valitse **Properties**.
4. Muuta tulostustyön ominaisuuksia seuraavien ikkunan yläreunassa näkyvien välilehtien avulla. Välilehtiä on neljä.
   - **General:** Muuttaa paperikokoa, -tyyppiä ja asiakirjojen suuntaa. Voit myös ottaa käyttöön kaksipuolisen tulostuksen, lisätä erotinsivuja työn alkuun ja loppuun ja muuttaa arkille tulostettavien sivujen määrää.
   - **Text:** Määrittää sivun reunukset ja tekstin asetukset, kuten riviväli tai sarakkeet.
   - **Graphics:** Määrittää kuvatiedostojen tulostamisessa käytettävät kuva-asetukset, kuten värit, kuvan koon sekä kuvan sijainnin.
   - Advanced**:** Asettaa tulostustarkkuuden, paperilähteen ja tulostuskohteen.
5. Ota muutokset käyttöön ja sulje **Properties** -ikkuna napsauttamalla **Apply**-painiketta.
6. Aloita tulostaminen valitsemalla **LPR GUI** -ikkunassa **OK**.
7. Näyttöön tulee Printing-ikkuna, jossa voit valvoa tulostustyön tilaa.

   Voit keskeyttää meneillään olevan työn napsauttamalla **Cancel**-painiketta.

Tiedostojen tulostaminen

Voit tulostaa laitteella monia erityyppisiä tiedostoja CUPS-menetelmällä eli suoraan komentoriviltä. CUPS lpr -apuohjelmalla voit sen tehdä, mutta ohjaimen paketti vaihtaa vakio lpr -työkalun paljon käyttäjäystävällisempään LPR GUI -ohjelmaan.

Voit tulostaa minkä tahansa asiakirjatiedoston seuraavasti:

Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä

1 Kirjoita lpr <tiedoston_nimi> Linux-komentoliittymän komentorivillä ja paina Enter-näppäintä. Näyttöön tulee **LPR GUI** -ikkuna.

Jos kirjoitat vain lpr ja painat **Enter**-näppäintä, näyttöön tulee ensin **Select file(s) to print** -ikkuna. Valitse tulostettavat tiedostot ja napsauta **Open**-painiketta.

2 Valitse laitteesi **LPR GUI** -ikkunassa olevasta luettelosta ja muuta sitten tulostustyön asetuksia.

3 Aloita tulostus valitsemalla **OK**.

Tulostimen ominaisuuksien määrittäminen

Printer Properties -ikkunasta voit **Printers configuration** avulla muuttaa useita laitteen tulostinominaisuuksia.

1 Avaa **Unified Driver Configurator**.

Valitse tarvittaessa **Printers configuration**.

2 Valitse laitteesi tulostimien luettelosta ja valitse **Properties**.

3 **Printer Properties** -ikkuna avautuu.

Ikkunan yläosassa on seuraavat viisi välilehteä:

- **General:** Antaa muuttaa tulostimen sijaintia ja nimeä. Tässä välilehdessä syötetty nimi näkyy **Printers configuration** -kohdassa tulostimien luettelossa.
- **Connection:** Antaa tarkastella eri porttia tai valita toisen portin. Jos muutat laiteportin USB-portista rinnakkaisportiksi tai päinvastoin laitteen ollessa käytössä, sinun on määritettävä laiteportti uudelleen tässä välilehdessä.
- **Driver:** Tässä välilehdessä voit tarkastella eri laiteohjaimia tai valita toisen laiteohjaimen. Voit asettaa oletuslaiteasetukset napsauttamalla **Options**-painiketta.
- **Jobs:** Näyttää tulostustöiden luettelon. Voit peruuttaa valitun työn ja tarkistaa työluettelossa olevat aiemmat työt napsauttamalla **Cancel job** -painiketta ja valitsemalla **Show completed jobs** -valintaruudun.
- **Classes:** Näyttää luokan, johon laitteesi kuuluu. Voit lisätä laitteen tiettyyn luokkaan valitsemalla **Add to Class** tai poistaa laitteen valitusta luokasta valitsemalla **Remove from Class**.

4 Ota muutokset käyttöön ja sulje **Printer Properties** -ikkuna valitsemalla **OK**.

UNIX-tulostaminen

Tulostustöihin siirtyminen

Kun tulostin on asennettu, valitse tulostettavaksi mikä tahansa kuva-, teksti-, PS- tai HPGL-tiedosto.

1. Suorita komento ”**printui <file_name_to_print>**”.

   Jos esimerkiksi haluat tulostaa asiakirjan **document1**, käytä seuraavaa komentoa:

   printui document1.

   Komento avaa UNIX-tulostinohjaimen **Print Job Manager** -ohjelman, jossa käyttäjä voi valita tulostusasetukset.

2. Valitse tulostin, joka on jo lisätty.

3. Valitse ikkunasta tulostusasetukset, kuten **Page Selection**.

4. Määritä kohtaan **Number of Copies** tulostettavien kopioiden määrä.

Voit hyödyntää tulostinohjaimen tuottamia tulostusominaisuuksia valitsemalla **Properties**. (katso "Tulostinasetusten muuttaminen" sivulla 81).

5. Aloita tulostaminen valitsemalla **OK**.

Laiteasetusten muuttaminen

Käyttäjä voi valita tulostusasetukset UNIX-tulostinohjaimen **Print Job Manager** -ohjelman avulla valitsemalla tulostusikkunassa **Properties**.

Voit myös käyttää seuraavia pikanäppäimiä: **Help** avautuu painamalla H-näppäintä, O-näppäin vastaa **OK**-painiketta, A-näppäin **Apply**-painiketta ja C-näppäin **Cancel**-painiketta.

General-välilehti

- **Paper Size:** Määritä paperikooksi A4, Letter tai muu tarpeitasi vastaava paperikoko.
- **Paper Type:** Valitse paperityyppi. Luetteloruudussa ovat käytettävissä vaihtoehdot **Printer Default**, **Thick** ja **Plain**.
- **Paper Source:** Valitse, mistä kasetista paperia käytetään. Oletusasetus on **Auto Selection**.
- **Orientation:** Voit valita suunnan, jossa tiedot tulostetaan sivulle.
- **Duplex:** Voit säästää paperia tulostamalla paperin molemmille puolille.
- **Multiple pages:** Voit tulostaa monia sivuja yhdelle paperiarkille.
- **Page Border:** Valitse joku reunamalleista (esim., **Single-line hairline**, **Double-line hairline**)

Image-välilehti

Tällä välilehdellä voit muuttaa asiakirjan kirkkautta, tarkkuutta tai kuvan sijaintia.

Text-välilehti

Voit määrittää lopullisen tulosteen merkkien reunuksen, rivivälin tai palstat.

HPGL/2-välilehti

- **Use only black pen:** Voit tulostaa kaikki kuvat mustalla värillä.
- **Fit plot to page:** Voit sovittaa koko kuvan yhdelle sivulle.
- **Pen Width:** Voit määrittää paksummat piirtoviivat muuttamalla tätä arvoa. Oletusasetus on 1 000.

Margins-välilehti

- **Use Margins:** Voit määrittää asiakirjan reunukset. Reunukset eivät ole oletusarvon mukaan käytössä. Käyttäjä voi muuttaa reunusasetuksia muuttamalla vastaavien kenttien arvoja. Oletusarvot vaihtelevat valitun sivun koon mukaan.
- **Unit:** Voit muuttaa mittayksiköt pisteiksi, tuumiksi tai senttimetreiksi.

Printer-Specific Settings-välilehti

Voit mukauttaa useita asetuksia määrittämällä asetuksia **JCL**- ja **General**-kehyksissä. Nämä asetukset ovat tulostinkohtaisia ja vaihtelevat PPD-tiedoston mukaan.

5. Ylläpito

Tässä luvussa kerrotaan hallintatyökaluista, joiden avulla saat kaiken hyödyn irti laitteestasi. Siinä on myös tietoja väriainekasetin kunnossapidosta.

- **Väriainekasetin säilyttäminen** 88
- **Laitteen siirto- ja varastointiohjeet** 90
- **Hyödylliset hallintatyökalut** 91

Väriainekasetin säilyttäminen

Väriainekaseteissa on osia, jotka ovat arkoja valolle, tietyille lämpötiloille ja kosteudelle. Samsung kehottaa käyttäjiä noudattamaan annettuja suosituksia. Näin voidaan varmistaa, että uusi Samsungin värikasetti toimii mahdollisimman hyvin, laadukkaasti ja pitkään.

Säilytä väriainekasettia samassa ympäristössä, jossa tulostinta käytetään. Sen tulee olla lämpötilaltaan ja kosteusoloiltaan hallittu ympäristö. Väriainekasettia tulee säilyttää alkuperäispakkauksessa asennukseen asti. Jos alkuperäistä pakkausta ei ole käytettävissä, peitä kasetin yläaukko paperilla ja säilytä kasettia pimeässä kaapissa.

Kasetin avaaminen ennen käyttöä lyhentää sen säilytys- ja käyttöikää merkittävästi. Älä säilytä lattialla. Jos väriainekasetti poistetaan tulostimesta, säilytä väriainekasettia oikein alla olevien ohjeiden mukaisesti.

- Säilytä väriainekasettia sen alkuperäisessä pakkauksessa olleen suojapussin sisällä.
- Säilytä vaakataso (ei pystyasennossa) ja sama sivu ylöspäin kuin laitteessa.
- Älä säilytä kuluvia tarvikkeita seuraavissa olosuhteissa:
  - Yli 40 °C:n lämpötilassa.
  - Alle 20 %:n tai yli 80 %:n kosteudessa.
  - Paikassa, jossa kosteus tai lämpötila vaihtelee huomattavasti.
  - Suorassa auringonvalossa tai huoneenvalossa.
  - Pölyisissä paikoissa.
  - Autossa pitkiä ajanjaksoja.
  - Paikassa, jossa on syövyttäviä kaasuja.
  - Paikassa, jossa on suolainen ilma.

Käsittelyohjeita

- Älä koske kasetin valoherkän rummun pintaan.
- Älä altista kasettia turhalle tärinälle tai iskulle.
- Älä koskaan pyöritä rumpua manuaalisesti etenkään sen tavallisen pyörimissuunnan vastaisesti. Muussa tapauksessa rumpu saattaa vioittua sisäisesti ja väriainetta voi läikkyä.

Väriainekasetin käyttö

Samsung Electronics ei suosittele eikä hyväksy muiden kuin Samsungin väriainekasettien käyttämistä tulostimissa. Muihin kuin hyväksyttyihin väriainekasetteihin kuuluvat yleiset, liikkeiden omat, uudelleen täytetyt tai uudelleen valmistetut väriainekasetit.

Väriainekasetin säilyttäminen

Samsung-tulostimen takuu ei kata sellaisia tulostimelle aiheutuneita vahinkoja, jotka ovat aiheutuneet uudelleen täytetyn, uudelleen valmistetun tai muun kuin Samsungin oman väriainekasetin käytöstä.

Väriainekasetin arvioitu käyttöikä

Väriainekasetin arvioitu käyttöikä (väriainekasetin käyttöikä) määräytyy tulostustöissä tarvittavan väriaineen määrän mukaan. Todellinen tulosteiden määrä saattaa vaihdella sen mukaan, kuinka paljon väriainetta kullakin sivulla käytetään, ja käyttöympäristön, tulostusvälin sekä tulostusmateriaalin tyypin ja/tai koon mukaan. Esimerkiksi tulostettaessa paljon kuvia väriainetta kuluu paljon enemmän ja väriainekasetti täytyy mahdollisesti vaihtaa useammin.

Laitteen siirto- ja varastointiohjeet

- Kun siirrät laitetta, älä kallista sitä äläkä käännä sitä ylösalaisin. Muutoin väriaine voi levitä laitteen sisällä ja vahingoittaa laitetta tai heikentää tulostuslaatua.
- Jotta laite pysyy vakaana siirrettäessä, vähintään kahden henkilön on kannettava sitä.

Hyödylliset hallintatyökalut

Samsung AnyWeb Print

Tämän työkalun avulla Windows Internet Explorerin sivujen näyttökuvien ottaminen, esikatselu, hylkääminen ja tulostus on helpompaa kuin tavanomaisen ohjelman avulla. Voit siirtyä sivustoon, josta kyseinen työkalu voidaan ladata, valitsemalla **Käynnistä** > **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **Samsung AnyWeb Print** > **Download the latest version**.

SyncThru™ Web Service -palvelun käyttäminen

- SyncThru™ Web Service -palvelun käyttämiseen tarvitaan Internet Explorer 6.0 tai uudempi.
- Tämän käyttöoppaan SyncThru™ Web Service -palvelun selite saattaa näyttää erilaisilta kuin omassa laitteessasi, koska siinä esitetyt valinnat ja mallit vaihtelevat.
- Vain verkkomalli.

SyncThru™ Web Service -palvelun avaaminen

1. Käynnistä Windowsista selain, kuten Internet Explorer.

   Anna tulostinlaitteen IP-osoite (http://xxx.xxx.xxx.xxx) osoitekenttään ja paina Enter-painiketta tai valitse **Siirry**.

2. Laitteen sisäinen verkkosivusto avautuu.

► Kirjautuminen SyncThru™ Web Service -palveluun.

Sinun on kirjauduttava järjestelmänvalvojana, ennen kuin voit määrittää SyncThru™ Web Service -asetukset. Voit käyttää SyncThru™ Web Service -palvelua kirjautumatta, mutta tällöin et voi käyttää **Settings**- ja **Security**-välilehtiä.

1. Valitse **Login**-vaihtoehto SyncThru™ Web Service -sivuston oikeasta yläkulmasta.

2. Kirjoita **ID**- ja **Password**-tiedot ja valitse sitten **Login**.
   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**

Hyödylliset hallintatyökalut

SyncThru™ Web Service -toiminnon yleiskuvaus

Jotkin välilehdet eivät ehkä näy kaikissa laitemalleissa.

► Information-välilehti

Välilehdessä kerrotaan laitettasi koskevia yleistietoja. Voit tarkistaa erilaisia asioita, kuten jäljellä olevan väriaineen määrän. Voit myös tulostaa raportteja, kuten virheraportin.

- **Active Alerts:** Näyttää hälytykset, jotka ovat esiintyneet laitteessa ja niiden vakavuusaste.
- **Supplies:** Näyttää kuinka monta sivua tulostetaan ja paljonko väriainetta on jäljellä kasetissa.
- **Usage Counters:** Näyttää käyttömäärän tulostustyypeittäin: yksipuolinen ja kaksipuolinen.
- **Current Settings:** Näyttää laitteen ja verkon tiedot.
- **Print information:** Tulostaa raportteja kuten järjestelmään, sähköpostiosoitteeseen ja fonttiin liittyen.

► Settings-välilehti

Tässä välilehdessä voit asettaa laitteesi ja verkon määrityksiä. Sinun on kirjauduttava järjestelmänvalvojana, ennen kuin voit tarkastella tätä välilehteä.

- **Machine Settings** -välilehti**:** Määrittää laitteessasi olevia asetuksia.
- **Network Settings** -välilehti**:** Näyttää verkkoympäristön asetukset. Määrittää asetukset kuten TCP/IP ja verkkoprotokollat.

► Security-välilehti

Tässä välilehdessä voit asettaa järjestelmän ja verkon suojaustiedot. Sinun on kirjauduttava järjestelmänvalvojana, ennen kuin voit tarkastella tätä välilehteä.

- **System Security:** Määrittää järjestelmänvalvojan tiedot ja myös ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä laitteen toimintoja.
- **Network Security:** Määrittää HTTP-, IPSec-, IPv4/IPv6-suodatus- ja 802.1x-asetukset sekä todennuspalvelinten asetukset.

► **Maintenance-välilehti**

Tässä välilehdessä voit tehdä laitteen ylläpitotoimintoja, kuten päivittää laiteohjelmiston ja määrittää yhteystiedot sähköpostin lähettämistä varten. Voit myös muodostaa yhteyden Samsung-sivustoon tai ladata ohjaimia valitsemalla **Link**-valikon.

- **Firmware Upgrade:** Päivittää laitteen ohjelmiston.
- **Contact Information:** Näyttää yhteystiedot.
- **Link:** Näyttää linkit hyödyllisille sivustoille, joista voit ladata tai tarkistaa tietoja.

Sähköposti-ilmoituksen määrittäminen

Kun määrität tämän asetuksen, saat sähköpostitse tietoja laitteesi tilasta. Kun määrität tietoja, kuten IP-osoitteen, isäntänimen, sähköpostiosoitteen ja SMTP-palvelimen tiedot, koneen tilatiedot (väriaineen vähyys tai laitevirhe) lähetetään määritetyn henkilön sähköpostiin automaattisesti. Tätä vaihtoehtoa käyttää yleensä laitteen järjestelmänvalvoja.

1 Käynnistä Windowsista Web-selain, kuten Internet Explorer.

Anna laitteen IP-osoite (http://xxx.xxx.xxx.xxx) osoitekenttään ja paina Enter-painiketta tai valitse **Siirry**.

2 Laitteen sisäinen verkkosivusto avautuu.

3 Valitse **Settings**-välilehdestä **Machine Settings** > **E-mail Notification**.

Jos et ole määrittänyt lähtevän liikenteen palvelinympäristöä, määritä verkkoympäristö ennen sähköposti-ilmoituksen asettamista valitsemalla **Settings** > **Network Settings** > **Outgoing Mail Server(SMTP)**.

4 Valitse **Enable**-valintaruutu, jos haluat käyttää **E-mail Notification** -toimintoa.

5 Lisää sähköposti-ilmoituksen käyttäjä valitsemalla **Add**.

Määritä vastaanottajan nimi ja sähköpostiosoitteet sekä ilmoituskohteet, joista haluat saada hälytyksen.

6 Napsauta **Apply**-painiketta.

Jos palomuuri on käytössä, sähköposti-ilmoituksen lähetys ei ehkä onnistu. Ota tällöin yhteyttä verkonvalvojaan.

Hyödylliset hallintatyökalut

Järjestelmänvalvojan tietojen määrittäminen

Tämä asetus tarvitaan, jotta sähköposti-ilmoitusasetusta voidaan käyttää.

1. Käynnistä Windowsista Web-selain, kuten Internet Explorer.

   Anna laitteen IP-osoite (http://xxx.xxx.xxx.xxx) osoitekenttään ja paina Enter-painiketta tai valitse **Siirry**.

2. Laitteen sisäinen verkkosivusto avautuu.

3. Valitse **Security**-välilehdestä **System Security** > **System Administrator**.

4. Kirjoita järjestelmänvalvojan nimi, puhelinnumero, sijainti ja sähköpostiosoite.

5. Napsauta **Apply**-painiketta.

Samsung Easy Printer Managerin (vain Windows) käyttö

Samsung Easy Printer Manager on Windows-pohjainen sovellus, jossa Samsung-laitteen asetukset yhdistetään yhdeksi sijaintipaikaksi. Samsungin Easy Printer Manager yhdistää laiteasetukset sekä tulostusympäristöt, asetukset/toiminnot ja käynnistyksen. Kaikilla näillä ominaisuuksilla on yhdyskäytävä Samsung-laitteen käytön helpottamiseksi. Easy Printer Managerissa on kaksi eri käyttöliittymää, josta käyttäjä voi valita: peruskäyttöliittymän ja käyttöliittymän lisäasetusten käyttö. Kahden käyttöliittymän välillä vaihtaminen on helppoa: vain painiketta napsauttaen.

Samsung Easy Printer Managerin käyttämiseen tarvitaan vähintään Internet Explorer 6.0 tai uudempi.

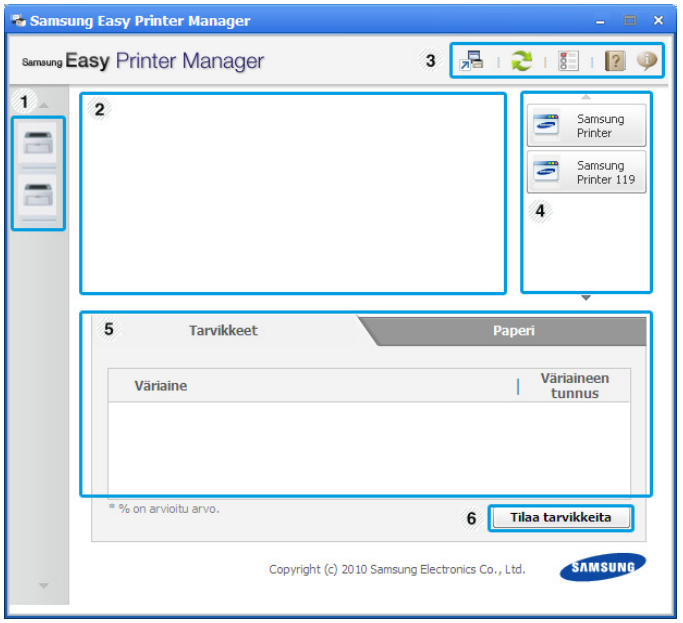
Samsung Easy Printer Managerin merkitys

Ohjelman avaaminen:

Valitse **Käynnistä** > **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **Samsung Easy Printer Manager** > **Samsung Easy Printer Manager**.

Hyödylliset hallintatyökalut

Easy Printer Manager -liittymä koostuu erilaisista perusosioista seuraavassa taulukossa kuvatulla tavalla:



1	**Tulostinluettelo**	Tulostinluettelossa näkyy kuvakkeita, jotka vastaavat löydetyn verkon tai paikallisen tulostimen virhetilaa.
2	**Tulostimen tiedot**	Tällä alueella on yleisiä tietoja laitteesta. Voit tarkistaa tiedot, kuten laitteen mallin nimen, IP-osoitteen (tai portin nimen) ja laitteen tilan. **Käyttöopas-painike:** Virheen tapahtuessa painike avaa **Vianmääritysoppaan**. Voit avata heti ao. osion suoraan käyttöoppaasta.
3	**Sovelluksen tiedot**	Sisältää linkkejä lisäasetuksiin, määrityksiin, ohjeeseen ja laitetietoihin vaihtamiseksi. -painiketta käytetään käyttöliittymän vaihtamiseksi käyttöliittymän lisäasetuskäyttöön.
4	**Pikalinkit**	Näyttää **Pikalinkit** laitteen varsinaisiin toimintoihin. Tämä osio sisältää myös linkkejä lisäasetusten käyttämiseksi.
5	**Sisältöalue**	Näyttää tiedot valitusta laitteesta, jäljellä olevasta väriainetasosta ja paperista. Tiedot vaihtelevat valitusta laitteesta riippuen. Joissakin laitteissa ei ole tätä ominaisuutta.

Hyödylliset hallintatyökalut

6	**Tarvi kkeide n tilaaminen**	Napsauta **Tilaa**-painiketta tarvikkeiden tilausikkunasta. Voit tilata uusia väriainekasetteja verkosta.

Napsauta ikkunan oikeassa yläkulmassa olevaa **Ohje** (?) -kuvaketta ja napsauta asetusta, josta haluat lisätietoja.

Käyttöliittymän lisäasetusten yleiskuvaus

Käyttöliittymän lisäasetukset on tarkoitettu verkosta ja laitteista vastuussa olevan henkilön käyttöön.

► Laitteen asetukset

Voit tehdä erilaisia laitteen asetuksia, kuten laitteen asetus, paperi, asettelu, emulointi, verkko ja tulostustiedot.

► Hälytysasetukset

Tämä valikko sisältää vikahälytykseen liittyvät asetukset.

- **Tulostimen hälytys:** Sisältää hälytyksen saapumisaikaan liittyvät asetukset.
- **Sähköpostihälytys:** Sisältää sähköpostin kautta saapuvien hälytysten asetuksia.
- **Hälytyshistoria:** Sisältää laitteen ja väriaineeseen liittyvien hälytysten historian.

► Työseuranta

Sisältää kyselyn määrätyn työnseurantakäyttäjän tiedonannosta. Tämä tiedonanto voidaan luoda käyttää sitä laitteisiin työnseurantaohjelmiston välityksellä, kuten SyncThru™ tai CounThru™ -järj.valvojan ohjelmisto.

Samsung-tulostimen tilan käyttö (vain Windows)

Samsung-tulostimen tila on ohjelma, joka valvoo ja tiedottaa laitteen tilasta.

- Tässä käyttöoppaassa näkyvä Samsung-tulostimen tila -ikkuna ja sen sisältö voivat vaihdella käytettävän tulostimen tai käyttöjärjestelmän mukaan.
- Tarkista, mitkä käyttöjärjestelmät ovat yhteensopivia laitteen kanssa (katso perusopasta).

Hyödylliset hallintatyökalut

Samsung-tulostimen tilan yleiskuvaus

Jos tulostuksessa ilmenee virhe, voit tarkistaa virheen Samsung-tulostimen tila -ohjelmasta. Samsung-tulostimen tila asennetaan automaattisesti asentaessasi laitteen ohjelmiston.

Samsung-tulostimen tilan voi käynnistää myös manuaalisesti. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, napsauta **Perusasetukset**-välilehteä > **Printer Status** -painiketta.

Nämä kuvakkeet ilmestyvät Windowsin tehtäväpalkkiin:

Kuvake	Merkitys	Kuvaus
	Normaali	Laite on valmiustilassa eikä ole vikoja tai varoituksia.
	Varoitus	Laite on tilassa, jossa vika saattaa tulla. Voi esimerkiksi väriaine olla vähissä ja vaarassa tyhjentyä.
	Virhe	Laitteessa on ainakin yksi virhe.

1	**Väriaineen määrä**	Voit tarkastella kussakin väriainekasetissa jäljellä olevan väriaineen määrää. Edellä olevassa ikkunassa näkyvä laite ja värikasettien määrä saattavat vaihdella käytettävän laitteen mukaan. Joissakin laitteissa ei ole tätä ominaisuutta.

Hyödylliset hallintatyökalut

2	**Hälytysasetus**	Valitse haluamasi asetukset Asetukset-ikkunassa.
3	**Tilaa tarvikkeita**	Voit tilata uusia väriainekasetteja verkosta.
4	**Vianmääritys**	Voit avata vianmääritysosion myös suoraan käyttöoppaasta.
5	**Sulje**	Sulje ikkuna.

Smart Panelin käyttö (vain Macintosh ja Linux)

Smart Panel on ohjelma, joka valvoo tulostinta, kertoo sinulle sen tilasta ja mahdollistaa tulostinasetusten mukauttamisen. Smart Panel asentuu Macintoshiin automaattisesti, kun asennat laiteohjelmiston. Jos käyttöjärjestelmä on Linux, voit ladata Smart Panel -ohjelman Samsungin verkkosivustosta (katso "Smart Panel -ohjelman asentaminen" sivulla 8).

- Tässä käyttöoppaassa esitetty Smart Panel -ikkuna ja sen sisältö voivat vaihdella käytettävän tulostimen tai käyttöjärjestelmän mukaan.
- Tarkista, mitkä käyttöjärjestelmät ovat yhteensopivia laitteen kanssa (katso perusopasta).

Smart Panel -ohjelmiston yleiskuvaus

Jos käytön aikana ilmenee virhe, virheen voi tarkistaa Smart Panel -sovelluksesta. Voit käynnistää Smart Panel myös manuaalisesti.

Macintosh		Napsauta tätä valikkopalkin Smart Panel -kuvaketta.
Linux		Kaksoisnapsauta ilmoitusalueella Smart Panelin kuvaketta.

1	**Väriaineen määrä**	Voit tarkastella kussakin väriainekasetissa jäljellä olevan väriaineen määrää. Edellä olevassa ikkunassa näkyvä laite ja värikasettien määrä saattavat vaihdella käytettävän laitteen mukaan. Joissakin laitteissa ei ole tätä ominaisuutta.
2	**Buy Now**	Voit tilata uusia väriainekasetteja verkosta.

Hyödylliset hallintatyökalut

3	**User's Guide**	Voit tarkastella verkkopohjaista käyttöopasta. Virheen tapahtuessa painike avaa **Troubleshooting Guide**. Voit avata vianmääritysosion myös suoraan käyttöoppaasta.
4	**Printer Setting**	Tulostimen asetukset -apuohjelmassa voit määrittää monia laitteen asetuksia. Joissakin laitteissa ei ole tätä ominaisuutta. Jos liität laitteen verkkoon, SyncThru™ Web Service -ikkuna tulee näkyviin Tulostimen asetukset -apuohjelma -ikkunan asemesta.

Smart Panelin asetusten muuttaminen

Napsauta Smart Panel -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella Windowsissa tai Linuxissa tai Mac OS X:ssä ja valitse **Options**. Valitse haluamasi asetukset **Options**-ikkunassa.

Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa

Unified Driver Configurator on pääasiassa laitteiden määrittämiseen tarkoitettu työkalu. Sinun on asennettava Unified Linux Driver, jotta voit käyttää Unified Driver Configurator -työkalua (katso "Asennus Linuxiin" sivulla 8).

Kun ohjain on asennettu Linux-järjestelmään, järjestelmä luo Unified Driver Configurator -kuvakkeen automaattisesti työpöydälle.

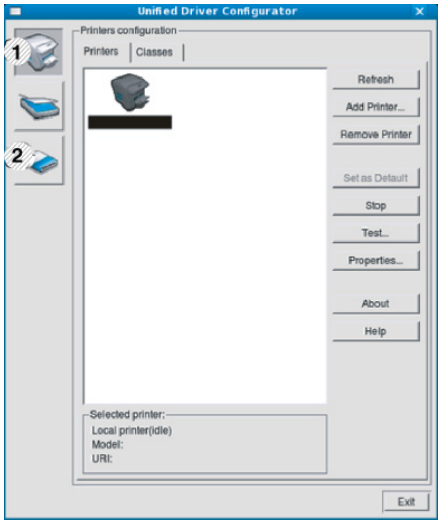
Unified Driver Configuratorin avaaminen

1. Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa **Unified Driver Configurator** -kuvaketta.

   Voit myös napsauttaa **Startup**-valikon kuvaketta ja valita sitten vaihtoehdot **Samsung Unified Driver** > **Unified Driver Configurator**.

2. Voit siirtyä eri asetusikkunoihin vasemmalla olevien painikkeiden avulla.

Hyödylliset hallintatyökalut



1 **Printer Configuration**
2 **Port Configuration**

Voit avata näytön ohjevalikon valitsemalla **Help**.

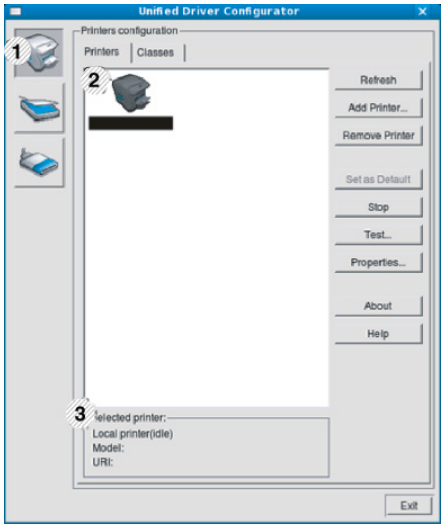
3 Kun asetukset on tehty, sulje **Unified Driver Configurator** valitsemalla **Exit**.

Printers configuration

Printers configuration -ikkunassa on kaksi välilehteä: **Printers** ja **Classes**.

► Printers-välilehti

Voit tarkistaa järjestelmän kulloisenkin tulostinmäärityksen napsauttamalla **Unified Driver Configurator** -ikkunan vasemmalla puolella olevaa laitekuvaketta.



1	Vaihtaa **Printers configuration** -näyttöön.
2	Näyttää kaikki asennetut laitteet.
3	Näyttää laitteen tilan, mallin nimen ja URI-tunnuksen.

Tulostimen ohjauspainikkeet ovat seuraavat:

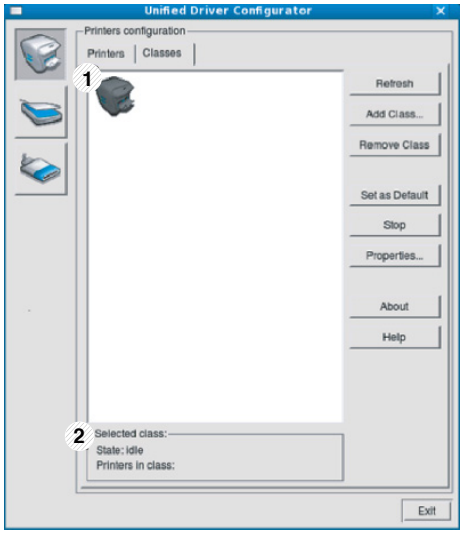
- **Refresh:** päivittää käytettävissä olevien laitteiden luettelon.
- **Add Printer:** lisää uuden laitteen.
- **Remove Printer:** poistaa valitun laitteen.

Hyödylliset hallintatyökalut

- **Set as Default:** määrittää valittuna olevan laitteen oletuslaitteeksi.
- **Stop/Start:** pysäyttää tai käynnistää laitteen.
- **Test:** tulostaa testisivun, jotta voidaan tarkistaa, että laite toimii oikein.
- **Properties:** sallii tarkastella ja muuttaa tulostimen asetuksia.

► Classes-välilehti

Classes-välilehdessä on luettelo käytettävissä olevista laiteluokista.

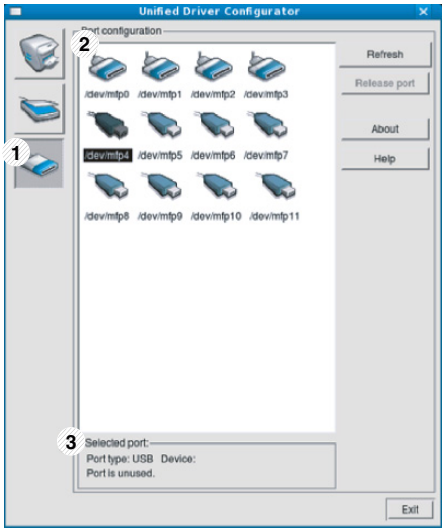


1	Näyttää kaikki laiteluokat.
2	Näyttää luokan tilan ja luokkaan kuuluvien laitteiden määrän.

- **Refresh:** päivittää luokkien luettelon.
- **Add Class:** lisää uuden laiteluokan.
- **Remove Class:** poistaa valitun laiteluokan.

Ports configuration

Tässä ikkunassa voit tarkastella käytettävissä olevien porttien luetteloa, tarkistaa kunkin portin tilan ja vapauttaa varatun portin, kun portin varannut laite on lopettanut työn jostakin syystä.



Hyödylliset hallintatyökalut

1	Vaihtaa **Ports configuration** -näyttöön.
2	Näyttää kaikki käytettävissä olevat portit.
3	Näyttää portin tyypin, siihen liitetyn laitteen ja tilan.

- **Refresh:** päivittää käytettävissä olevien porttien luettelon.
- **Release port:** vapauttaa valitun portin.

6. Vianmääritys

Tässä luvussa on hyödyllisiä tietoja siitä, mitä voit tehdä virheen ilmetessä.

- **Paperinsyöttöongelmat** **104**
- **Virran ja kaapelin kytkentäongelmia** **105**
- **Tulostusongelmat** **106**
- **Tulostuslaatuongelmat** **110**
- **Käyttöjärjestelmän ongelmia** **118**

Paperinsyöttöongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Paperit jumiutuvat tulostuksen aikana.	Poista paperitukos.
Paperiarkit tarttuvat toisiinsa	• Tarkista paperikasetin enimmäiskapasiteetti. • Varmista, että käytät oikeantyyppistä paperia. • Poista paperit paperilokerosta ja leyhytä niitä. • Kosteus saattaa saada paperiarkit tarttumaan toisiinsa.
Useiden paperiarkkien syöttö ei onnistu	Lokerossa saattaa olla pinottuna erityyppisiä papereita. Lisää vain yhdentyyppistä, -kokoista ja -painoista paperia.
Paperin syöttö laitteeseen ei onnistu	• Poista laitteen sisällä mahdollisesti olevat esteet. • Paperia ei ole lisätty oikein. Poista paperi kasetista ja lisää se uudelleen oikein. • Kasetissa on liian paljon paperia. Poista ylimääräiset paperit kasetista. • Paperi on liian paksua. Käytä vain paperia, joka täyttää laitteen vaatimukset.
Paperitukoksia esiintyy jatkuvasti	• Kasetissa on liian paljon paperia. Poista ylimääräiset paperit kasetista. Jos tulostat erikoismateriaalille, käytä monikäyttökasettia (tai käsisyöttölaitetta). • Käytössä on virheellinen paperityyppi. Käytä vain paperia, joka täyttää laitteen vaatimukset. • Laitteen sisällä saattaa olla roskia. Avaa etukansi ja poista roskat.
Kalvot tarttuvat toisiinsa tulostusalustalla	Käytä vain erityisesti lasertulostimelle suunniteltuja kalvoja. Poista kukin kalvo, kun se poistuu laitteesta alustalle.
Kirjekuoret tulostuvat epäsymmetrisesti tai niiden oikea syöttö ei onnistu	Varmista, että paperinohjaimet ovat kirjekuorten molempia kylkiä vasten.

Virran ja kaapelin kytkentäongelmia

Napsauttamalla tätä linkkiä voit katsoa animaation virtaongelmien ratkaisemisesta.

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei saa virtaa tai **tietokoneen ja laitteen välistä yhteyskaapelia ei ole kytketty oikein.**	• Kytke laite sähkönsyöttöön ensiksi ja paina ohjauspaneelin (**Virta**) painiketta. • Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen.

Tulostusongelmat

Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta.	Laitteessa ei ole virtaa, tai se ei saa virtaa.	Tarkista virtajohdon liitännät. Tarkista virtakytkin ja virtalähde.
	Laitetta ei ole valittu oletuslaitteeksi.	Valitse tulostimesi oletustulostimeksesi Windowsissa.
	Tarkista, onko laitteessa jokin seuraavista ongelmista: • Etukansi on avoinna. Sulje etukansi. • Laitteessa on paperitukos. Poista paperitukos. • Paperia ei ole lisätty. Lisää paperia. • Väriainekasettia ei ole asennettu. Asenna väriainekasetti. Jos laitteessa tapahtuu järjestelmävirhe, ota yhteyttä huoltoon.	
	Tietokoneen ja laitteen välistä kaapelia ei ole kytketty oikein.	Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen.
	Tietokoneen ja laitteen välinen kaapeli on viallinen.	Mikäli mahdollista, kytke kaapeli toiseen tietokoneeseen, joka toimii oikein, ja tulosta työ sitten. Voit myös yrittää käyttää eri laitekaapelia.
	Porttiasetus on virheellinen.	Tarkista Windowsin tulostinasetuksista, että tulostustyö on lähetetty oikeaan porttiin. Jos tietokoneessa on monta porttia, varmista, että laite on liitetty oikeaan porttiin.
	Laite on saatettu määrittää virheellisesti.	Tarkista **Tulostusmääritykset** ja varmista, että kaikki tulostusasetukset on määritetty oikein.

Tulostusongelmat

Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta.	Tulostinohjain on saatettu asentaa virheellisesti.	Poista asennus ja asenna laiteohjain uudelleen.
	Laite ei toimi oikein.	Tarkista, ilmoittaako ohjauspaneelin näyttö laitteen järjestelmävirheestä. Ota yhteyttä huoltoon.
	Asiakirjan koko on niin suuri, että tietokoneen kiintolevytila ei riitä tulostustyön käsittelemiseen.	Lisää kiintolevytilaa ja tulosta asiakirja uudelleen.
	Tulostelokero on täynnä.	Laite jatkaa tulostamista, kun paperi on poistettu tulostelokerosta.
Laite valitsee tulostusmateriaalit väärästä paperilähteestä	**Tulostusmääritykset**-kohdassa tehty paperivalinta saattaa olla virheellinen.	Useissa sovelluksissa paperilähdettä koskeva valinta on kohdan **Tulostusmääritykset Paperi**-välilehdessä. Valitse oikea paperilähde. Katso lisätietoja tulostinohjaimen ohjenäytöstä.
Tulostustyö tulostuu erittäin hitaasti.	Työ saattaa olla hyvin monimutkainen.	Tee sivusta yksinkertaisempi tai kokeile tulostuslaatuasetusten säätämistä.
Puolet sivusta on tyhjä.	Sivun suunta saattaa olla virheellinen.	Muuta sivun suuntaa sovelluksessasi. Katso lisätietoja tulostinohjaimen ohjenäytöstä.
	Paperin koko ja paperikokoasetukset eivät vastaa toisiaan.	Varmista, että tulostinohjaimen asetuksissa määritetty paperikoko on sama kuin kasetissa olevan paperin koko, tai varmista, että tulostinohjaimen asetuksissa määritetty paperikoko on sama kuin käyttämäsi sovelluksen asetuksissa valittu paperi.

Tulostusongelmat

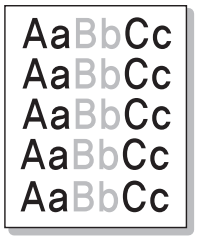
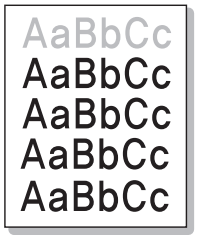
Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite tulostaa, mutta teksti on väärä, sotkuinen tai epätäydellinen.	Laitteen kaapelia ei ole kytketty oikein, tai se on viallinen.	Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen. Kokeile tulostaa työ, jonka tulostus on aiemmin onnistunut. Jos mahdollista, liitä kaapeli ja laite toiseen tietokoneeseen ja koeta tulostaa työ, jonka tulostuksen tiedät toimivan. Kokeile lopuksi uutta laitekaapelia.
	Valittuna on väärä tulostinohjain.	Tarkista sovelluksen tulostinvalintavalikosta, että laitteesi on valittuna.
	Sovellus toimii virheellisesti.	Kokeile tulostaa työ toisesta sovelluksesta.
	Käyttöjärjestelmä ei toimi oikein.	Sulje Windows ja käynnistä tietokone uudelleen. Sammuta laite ja käynnistä se sitten uudelleen.
	Jos käytössä on DOS-ympäristö, laitteesi fonttiasetus saattaa olla määritetty virheellisesti.	Katso "Fonttiasetuksen muuttaminen" sivulla 67.
Sivuja tulostuu, mutta ne ovat tyhjiä.	Väriainekasetti on viallinen, tai sen väriaine on lopussa.	Jaa tarvittaessa väriaine tasaisesti uudelleen. Vaihda väriainekasetti tarvittaessa.
	Tiedostossa saattaa olla tyhjiä sivuja.	Tarkista, että tiedosto ei sisällä tyhjiä sivuja.
	Jotkin osat, kuten ohjain tai kortti, saattavat olla viallisia.	Ota yhteyttä huoltoon.

Tulostusongelmat

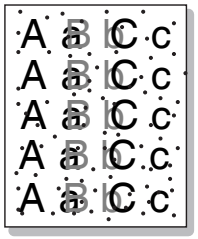
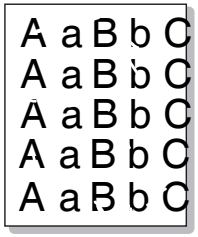
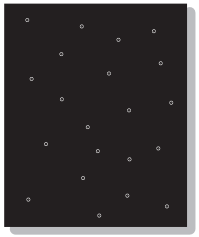
Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta PDF-tiedostoja oikein. Osa grafiikasta, tekstistä tai kuvista puuttuu.	PDF-tiedoston ja Acrobat-tuotteiden välillä on yhteensopivuusongelma.	PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa olla mahdollista. Ota Acrobat-tulostusvaihtoehdoista käyttöön **Tulosta kuvana**. PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa kestää tavallista kauemmin.
Valokuvien tulostuslaatu on huono. Kuvat eivät ole teräviä.	Valokuvan tarkkuus on hyvin pieni.	Pienennä valokuvan kokoa. Jos säädät valokuvan kokoa sovelluksessa, tarkkuus pienenee.
Laitteesta tulee höyryä tulostelokeron läheltä ennen tulostusta.	Kostean paperin käyttäminen voi aiheuttaa höyrystymistä tulostuksen aikana.	Tämä ei ole ongelma. Jatka tulostusta.
Laite ei tulosta erikoiskokoiselle paperille, kuten laskutuspaperille.	Paperikoko ja paperikoon asetus eivät vastaa toisiaan.	Määritä oikea paperikoko valitsemalla **Tulostusmääritykset**-kohdassa olevasta **Paperi**-välilehdestä **Mukautettu**.
Tulostettu laskutuspaperi on käpristynyt.	Paperityyppiasetus ei ole sopiva.	Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Siirry kohtaan **Tulostusmääritykset**, valitse **Paperi**-välilehti ja määritä tyypiksi **Paksu**.

Tulostuslaatuongelmat

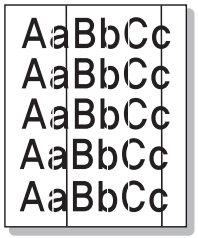
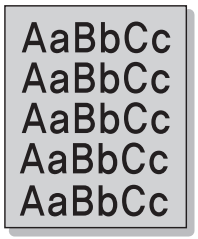
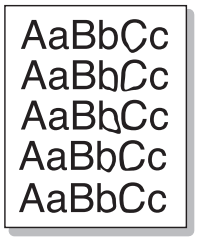
Jos laitteen sisäosat ovat likaiset tai paperia on lisätty väärin, tulostuslaatu saattaa heikentyä. Lisätietoja ongelman poistamisesta on seuraavassa taulukossa.

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Vaalea tai haalistunut tulostusjälki 	• Jos sivulla on pystysuora valkoinen raita tai haalistunut alue, väriaine on vähissä. Asenna uusi väriainekasetti. • Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia. Se saattaa olla esimerkiksi liian kosteaa tai karheaa. • Jos koko sivu on vaalea, tulostustarkkuusasetus on liian pieni tai väriaineen säästötila on käytössä. Säädä tulostustarkkuutta ja poista väriaineen säästö käytöstä. Katso tulostinohjaimen ohjeruutu. • Jos tulosteessa on sekä tahroja että haalistumia, väriainekasetti täytyy puhdistaa. Puhdista laitteen sisäpuoli. • Laitteen sisällä olevan laserskannausyksikön pinta saattaa olla likainen. Puhdista laitteen sisäpuoli. Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.
Paperin yläosa painetaan vaaleammalla kuin paperin muu osa. 	Väriaine ei ehkä kiinnity kunnolla tämän tyyppiseen paperiin. • Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Valitse **Tulostusmääritykset**, valitse **Paperi**-välilehti ja määritä tyypiksi **Kierrätetty**.

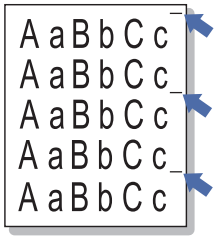
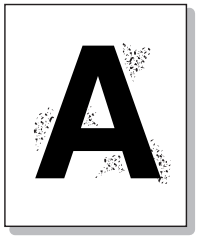
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Väriainepisteitä 	• Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia. Se saattaa olla esimerkiksi liian kosteaa tai karheaa. • Siirtorulla saattaa olla likainen. Puhdista laitteen sisäpuoli. • Paperipolku saattaa tarvita puhdistusta. Ota yhteyttä huoltoon.
Aukkoja tulosteissa 	Sivulla on satunnaisia haalistuneita alueita, yleensä pyöreitä: • Yksittäinen paperiarkki saattaa olla viallinen. Kokeile tulostaa työ uudelleen. • Paperin kosteustaso on epätasainen, tai paperin pinnassa on kosteita alueita. Kokeile erimerkkisen paperin käyttämistä. • Paperierä on viallinen. Valmistusprosessit saattavat saada jotkin paperien alueet hylkimään väriainetta. Kokeile toista paperilaatua tai -merkkiä. • Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Valitse **Tulostusmääritykset**, napsauta **Paperi**-välilehteä ja aseta tyypiksi **Paksu** tai **Paksumpi** (katso kunkin paperiarkin painon osalta Perusopasta). Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.
Valkoisia pilkkuja 	Jos sivulle tulee valkoisia pilkkuja: • Paperi on liian karheaa ja paperista irtoaa paljon likaa laitteen sisäosiin, joten siirtorulla saattaa olla likainen. Puhdista laitteen sisäpuoli. • Paperipolku saattaa tarvita puhdistusta. Puhdista laitteen sisäpuoli. Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.

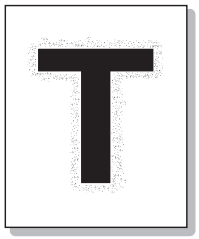
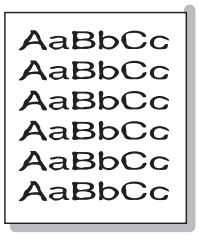
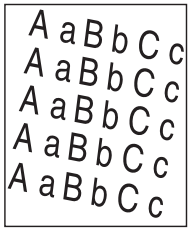
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Pystysuoria viivoja 	Sivulla näkyy mustia pystysuoria raitoja: • Laitteen sisällä olevan värikasetin pinta (rumpuosa) on todennäköisesti naarmuuntunut. Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi. Sivulla näkyy valkoisia pystysuoria raitoja: • Laitteen sisällä olevan laserskannausyksikön pinta saattaa olla likainen. Puhdista laitteen sisäpuoli. Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.
Musta tausta 	Taustavarjostuksen määrä ei ole kelvollinen: • Käytä kevyempiä arkkeja. • Tarkista ympäristöolosuhteet: erittäin kuiva ympäristö tai suuri ilmankosteus (suhteellinen kosteus yli 80%) saattaa lisätä taustavarjostuksen määrää. • Poista vanha väriainekasetti ja asenna uusi.
Väriainetahroja 	• Puhdista laitteen sisäpuoli. • Tarkista paperityyppi ja -laatu. • Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi.

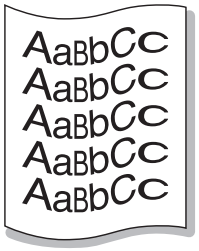
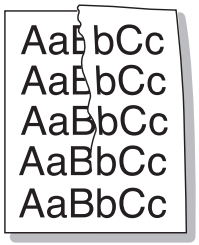
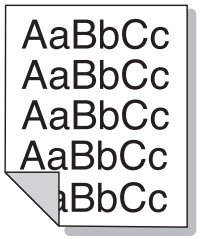
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Toistuvia pystysuoria virheitä 	Sivun tulostetulle puolelle tulee toistuvasti merkkejä tasaisin välein: • Väriainekasetti saattaa olla vahingoittunut. Jos sama ongelma ilmenee edelleen, poista väriainekasetti ja asenna uusi väriainekasetti. • Laitteen osissa saattaa olla väriainetta. Jos paperin kääntöpuolella on virheitä, vika korjaantuu todennäköisesti itsestään muutaman sivun tulostamisen jälkeen. • Kiinnitysyksikkö saattaa olla vioittunut. Ota yhteyttä huoltoon.
Taustatahroja 	Taustatahrat aiheutuvat väriainehiukkasista, jotka ovat levinneet satunnaisesti tulostetulle sivulle. • Paperi voi olla liian kosteaa. Kokeile tulostusta eri paperierälle. Älä avaa paperipakkauksia, ennen kuin se on tarpeen, jotta paperi ei kerää liikaa kosteutta. • Jos taustatahroja ilmenee kirjekuoressa, muuta tulostusasettelua niin, että kääntöpuolella olevien saumojen kohdalle tulostaminen voidaan välttää. Saumoille tulostus saattaa aiheuttaa ongelmia. • Jos taustatahroja esiintyy koko sivulla tulostetulla alueella, säädä tulostustarkkuutta sovelluksen kautta tai kohdassa **Tulostusmääritykset**. Varmista, että on valittu oikea paperityyppi. Esimerkki: Jos on valittu **Paksumpi paperi**, mutta käytössä onkin **Normaali paperi**, kopion laatuongelma saattaa aiheutua liikasyötöstä.

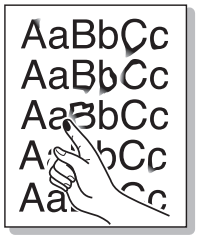
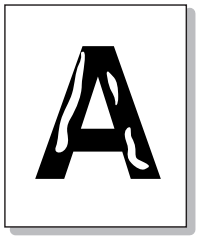
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Väriaine kerääntyy lihavoitujen merkkien tai kuvien ympärille. 	Väriaine ei ehkä kiinnity kunnolla tämän tyyppiseen paperiin. • Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Valitse **Tulostusmääritykset**, valitse **Paperi**-välilehti ja määritä tyypiksi **Kierrätetty**. Varmista, että on valittu oikea paperityyppi. Esimerkki: Jos on valittu **Paksumpi paperi**, mutta käytössä onkin **Normaali paperi**, kopion laatuongelma saattaa aiheutua liikasyötöstä.
Virheellisesti muotoiltuja merkkejä 	• Jos merkit ovat virheellisesti muotoiltuja ja kuva näyttää vääristyneeltä, paperi saattaa olla liian liukasta. Kokeile eri paperia.
Vinoja sivuja 	• Varmista, että paperi on lisätty oikein. • Tarkista paperityyppi ja -laatu. • Varmista, että paperinohjaimet eivät ole liian tiukasti tai löysästi paperipinoa vasten.

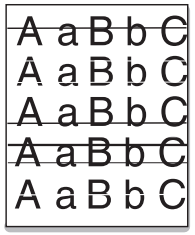
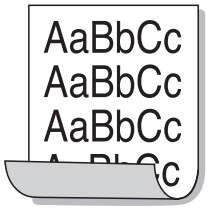
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Käpristymistä tai aaltoilemista 	• Varmista, että paperi on lisätty oikein. • Tarkista paperityyppi ja -laatu. Sekä kuumuus että kosteus voivat aiheuttaa paperin käpristymistä. • Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta.
Ryppyjä tai poimuja 	• Varmista, että paperi on lisätty oikein. • Tarkista paperityyppi ja -laatu. • Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta.
Tulosteiden kääntöpuolet ovat likaisia 	• Tarkista, vuotaako kasetista väriainetta. Puhdista laitteen sisäpuoli.

Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Täysin yksivärisiä tai mustia sivuja 	• Väriainekasettia ei ehkä ole asennettu oikein. Poista kasetti ja aseta se uudelleen paikalleen. • Väriainekasetti saattaa olla viallinen. Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi. • Laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.
Väriainetta irtoaa 	• Puhdista laitteen sisäpuoli. • Tarkista paperityyppi ja -laatu. • Poista väriainekasetti ja asenna uusi. Jos ongelma jatkuu, laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.
Aukot merkeissä 	Tämä tarkoittaa sitä, että sellaisissa merkkien osissa, joiden pitäisi olla kokonaan mustia, on valkoisia alueita: • Jos käytät kalvoja, kokeile toista kalvotyyppiä. Kalvon rakenteen vuoksi aukot joissakin merkeissä ovat tavallisia. • Saatat tulostaa paperin väärälle puolelle. Poista paperi ja käännä se. • Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia.

Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Vaakasuoria raitoja  	Tulosteeseen tulee vaakasuoria mustia raitoja tai tahroja: • Väriainekasetti on saatettu asentaa virheellisesti. Poista kasetti ja aseta se uudelleen paikalleen. • Väriainekasetti saattaa olla viallinen. Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi. Jos ongelma jatkuu, laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.
Käpristyminen  	Tulostettu paperi on käpristynyt, tai paperi ei syöty laitteeseen: • Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta. • Muuta tulostimen paperiasetusta ja yritä uudelleen. Siirry kohtaan **Tulostusmääritykset**, valitse **Paperi**-välilehti ja määritä tyypiksi **Ohut**.
• **Muutamiin arkkeihin ilmaantuu toistuvasti tuntematon kuva** • **Väriainetta irtoaa** • **Esiintyy vaaleaa tulostusjälkeä tai likaa**	Laitetta käytetään luultavasti 1 000 metrin korkeudessa tai sitä ylempänä. Korkeus voi vaikuttaa tulostuslaatuun, kuten väriaineen irtoamiseen tai kuvien vaaleuteen. Muuta laitteen korkeusasetusta (katso "Korkeuden säätö" sivulla 66).

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Yleiset Windows-ongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Asennuksen aikana tulee sanoma siitä, että tiedosto on käytössä.	Sulje kaikki sovellukset. Poista käynnistysryhmästä kaikki ohjelmat ja käynnistä sitten Windows uudelleen. Asenna tulostinohjain uudelleen.
Näyttöön tulee yleisen suojausvirheen, OE-poikkeuksen, Spool 32:n tai virheellisen toiminnon virhesanomia	Sulje kaikki sovellukset, käynnistä Windows uudelleen ja kokeile tulostusta uudelleen.
Näyttöön tulee tulostuksen epäonnistumisen tai tulostimen aikakatkaisuvirheen virhesanomia.	Näitä sanomia voi tulla näyttöön tulostuksen aikana. Odota, kunnes laite on lopettanut tulostuksen. Jos sanoma tulee näyttöön valmiustilassa tai tulostuksen päättymisen jälkeen, tarkista yhteys ja/tai se, onko ilmennyt jokin virhe.

Lisätietoja Windows-virhesanomista on tietokoneen mukana toimitetussa Microsoft Windows 2000-, Windows XP-, Windows 2003- tai Windows Vista -käyttöjärjestelmän käyttöoppaassa.

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Yleiset Macintosh-ongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta PDF-tiedostoja oikein. Osa grafiikasta, tekstistä tai kuvista puuttuu.	PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa olla mahdollista. Ota Acrobat-tulostusvaihtoehdoista käyttöön **Tulosta kuvana**. PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa kestää tavallista kauemmin.
Asiakirja on tulostunut, mutta tulostustyö ei ole poistunut taustatulostuksesta Mac OS X 10.3.2:ssa.	Päivitä Mac OS -käyttöjärjestelmäksi Mac OS X 10.3.3. tai uudempi.
Jotkin kirjaimet eivät näy normaalisti kansilehden tulostuksessa.	Mac OS ei pysty luomaan fonttia kansilehden tulostuksen aikana. Englannin kielen mukaiset aakkoset ja numerot näkyvät normaalisti kansilehdellä.
Kun asiakirja tulostetaan Mac OS-käyttöjärjestelmän Acrobat Reader 6.0:ssa tai uudemmassa, värit tulostuvat virheellisesti	Varmista, että laiteohjaimen tarkkuusasetus vastaa Acrobat Readerin asetusta.

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Lue lisätietoja Macintosh-virhesanomista tietokoneen mukana toimitetusta Macintosh-käyttöoppaasta.

Yleiset Linux-ongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta	• Tarkista, että tulostinohjain on asennettu järjestelmään. Avaa Unified Driver Configurator. Voit tarkastella käytettävissä olevien laitteiden luetteloa valitsemalla **Printers configuration** -ikkunan **Printers**-välilehden. Varmista, että laitteesi on luettelossa. Lisää laite tarvittaessa avaamalla **Add new printer wizard**. • Tarkista, onko laitteeseen kytketty virta. Avaa **Printers configuration** ja valitse laitteesi tulostinluettelosta. Katso **Selected printer** -ruudussa olevaa kuvausta. Jos sen tila sisältää merkkijonon **Stopped**, paina **Start**-painiketta. Tulostimen pitäisi toimia taas normaalisti. Tulostimen tilaksi voi tulla ”stopped”, jos tulostuksen yhteydessä esiintyy ongelmia. • Tarkista, onko sovelluksessa erityinen tulostusasetus kuten ”-oraw”. Jos komentoriviparametrissa on ”-oraw”, poista se. Sen jälkeen tulostus toimii oikein. Valitse Gimp-edustaa varten ”print” -> ”Setup printer” ja muokkaa sitten komennon komentoriviparametria.
Laite ei tulosta koko sivuja, ja tulosteet ovat vain sivujen puolikkaita.	Tämä on tunnettu ongelma, joka ilmenee, kun värilaitetta käytetään Ghostscriptin versiossa 8.51 tai aiemmassa versiossa 64-bittisessä Linux-käyttöjärjestelmässä. Tämä ongelma on raportoitu osoitteessa bugs.ghostscript.com kohteena Ghostscript Bug 688252. Kyseinen ongelma on ratkaistu AFPL Ghostscriptin versiossa 8.52 ja uudemmissa versioissa. Ratkaise tämä ongelma lataamalla AFPL Ghostscriptin uusin versio osoitteesta http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ ja asentamalla se.

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Virhesanoma ”Cannot open port device file” tulee näyttöön asiakirjaa tulostettaessa.	Älä muuta tulostustyön parametreja (esimerkiksi LPR GUI:n kautta), kun tulostustyö on käynnissä. CUPS-palvelimen tunnetut versiot keskeyttävät tulostustyön, jos tulostusasetuksia muutetaan ja työ yritetään sitten käynnistää uudelleen alusta. Koska Unified Linux Driver lukitsee portin tulostuksen ajaksi, ohjaimen yllättävä keskeytys pitää portin lukittuna, jolloin uusien töiden tulostaminen ei ole mahdollista. Jos näin käy, yritä vapauttaa portti valitsemalla **Port configuration** -ikkunassa **Release port**.

Lue lisätietoja Linux-virhesanomista tietokoneen mukana toimitetusta Linux-käyttöoppaasta.

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Yleiset PostScript-ongelmat

Seuraavat tilanteet liittyvät PostScript-kieleen. Niitä voi ilmetä, kun käytössä on useita tulostinkieliä.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
PostScript-tiedostoa ei voi tulostaa.	PostScript-ohjainta ei välttämättä ole asennettu oikein.	• Asenna PostScript-ohjain (katso "Ohjelmiston asennus" sivulla 4). • Tulosta määrityssivu ja varmista, että PostScript-versio on käytettävissä tulostusta varten. • Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.
Rajan tarkistusvirhe -raportti tulostuu.	Tulostustyö on liian monimutkainen.	Saatat joutua vähentämään sivun monimutkaisuutta tai asentamaan lisää muistia.
PostScript-virhesivu tulostuu.	Tulostustyö ei ehkä ole PostScript-työ.	Varmista, että tulostustyö on PostScript-työ. Tarkista, odottiko sovellus asetus- tai PostScript-otsikkotiedoston lähettämistä laitteeseen.
Lisäpaperikasetti ei ole valittuna ohjaimessa.	Tulostinohjainta ei ole määritetty tunnistamaan lisäpaperikasettia.	Avaa PostScript-ohjaimen ominaisuudet, valitse **Laiteasetukset**-välilehti ja määritä kasettiasetus.

Contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
ALBANIA	42 27 5755	
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com /be (Dutch) www.samsung.com /be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EGYPT	0800-726786	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	
GREECE	8011-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge/210 6897691 from mobile	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com /hk www.samsung.com /hk_en/
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
ITALY	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
MONTENEGRO	020 405 888	
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com
NIGERIA	080-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	www.samsung.com

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff / 021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff.	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com /ch www.samsung.com /ch_fr/
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.K	0330 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com /ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

Seuraava sanasto auttaa sinua tutustumaan tuotteeseen. Sen avulla ymmärrät tulostuksessa yleisesti käytettävät ja tässä oppaassa mainitut termit.

802.11

802.11 on langattoman paikallisverkkoyhteyden (WLAN) standardi, jonka IEEE:n LAN/MAN-standardikomitea (IEEE 802) on luonut.

802.11b/g/n

802.11b/g/n voi jakaa saman laitteiston ja käyttää 2,4 GHz:n kaistaa. 802.11b tukee enintään kaistanleveyttä, joka on 11 megabittiä/sekunti; 802.11n:llä suurin tuettu kaistanleveys on 150 megabittiä/sekunti. 802.11b/g/n-laitteet voivat joskus kärsiä mikroaaltouunien, langattomien puhelimien ja Bluetooth-laitteiden aiheuttamista häiriöistä.

Liitäntäpiste

Liitäntäpiste tai langaton liitäntäpiste (AP tai WAP) on laite, joka yhdistää langattomat tietoliikennelaitteet yhteen langattomien lähiverkkojen (WLAN) alueilla ja toimii WLAN-radiosignaalien päälähetin-vastaanottimena.

ADF

Automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF) on skannausyksikkö, joka syöttää alkuperäisen paperiarkin automaattisesti niin, että laite voi skannata osan paperista heti.

AppleTalk

AppleTalk on Apple, Inc:n kehittämä protokollapaketti tietokoneiden verkkokäyttöä varten. Se sisältyi alkuperäiseen Macintosh-tietokoneeseen (1984), ja nyt Apple on siirtymässä TCP/IP-verkkokäyttöön.

Bittisyvyys

Tietokoneiden grafiikkatermi, joka kuvaa niiden bittien määrän, joita käytetään bittikarttakuvan yksittäisen kuvapisteen värin ilmaisemiseen. Mitä suurempi värisyvyys on, sitä laajempi valikoima eri värejä on käytettävissä. Kun bittien määrä kasvaa, mahdollisten värien määrästä tulee epäkäytännöllisen suuri värikarttaa varten. Yksibittistä väriä kutsutaan yleensä mustavalkoiseksi.

BMP

Bittikarttagrafiikkamuoto, jota käyttää sisäisesti Microsoft Windowsin grafiikka-alijärjestelmä (GDI) ja jota käytetään yleisesti kyseisen ympäristön yksinkertaisena grafiikkatiedostona.

BOOTP

Bootstrap Protocol. Verkkoprotokolla, jonka avulla verkon asiakaskone saa IP-osoitteensa automaattisesti. Tavallisesti tämä tehdään tietokoneiden tai niissä käytettävien käyttöjärjestelmien käynnistysprosessin aikana. BOOTP-palvelimet määrittävät IP-osoitteen kullekin asiakkaalle osoitevarannosta. BOOTP antaa ”levyttömien työasemien” hakea IP-osoitteen ennen minkään kehittyneen käyttöjärjestelmän lataamista.

CCD

CCD (Charge Coupled Device) on laitteisto, joka mahdollistaa skannaustyön suorittamisen. CCD-lukitusmekanismia käytetään myös pitämään CCD-moduuli paikallaan niin, ettei laitteen siirtämisestä aiheudu vahinkoa.

Lajittelu

Lajittelussa useita kopioita sisältävä työ tulostetaan erissä. Kun lajittelu on valittuna, laite tulostaa koko erän ennen lisäkopioiden tulostamista.

Ohjauspaneeli

Ohjauspaneeli on litteä ja yleensä pystysuuntainen taso, jossa ohjaus- tai tarkkailutoiminnot näkyvät. Ohjauspaneeli on yleensä laitteen etuosassa.

Peitto

Tulostustermi, jonka avulla mitataan väriaineen käyttöä tulostettaessa. Esimerkiksi viiden prosentin peitto tarkoittaa, että A4-kokoisesta paperista noin 5 % on tekstiä tai kuvia. Jos paperilla tai alkuperäisessä lähteessä on paljon tekstiä tai yksityiskohtaisia kuvia, peitto on suurempi, jolloin väriainettakin käytetään todellisen peiton verran.

CSV

Pilkuin erotetut arvot (CSV). CSV on tiedostomuoto, jota käytetään tietojen vaihtamiseen eri sovellusten välillä. Tästä Microsoft Excelissä käytettävästä tiedostomuodosta on tullut alan tosiasiallinen standardi jopa muissa kuin Microsoftin ympäristöissä.

DADF

DADF (Duplex Automatic Document Feeder) on skannausyksikkö, joka automaattisesti syöttää ja kääntää ympäri alkuperäisen paperiarkin niin, että laite voi skannata arkin molemmat puolet.

Oletus

Arvo tai asetus, joka on käytössä, kun tulostin otetaan pakkauksestaan, nollataan tai alustetaan.

DHCP

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) on asiakas-palvelinverkkoprotokolla. DHCP-palvelin antaa käyttöön kokoonpanoparametrit, joita DHCP-asiakaskone tavallisesti pyytää voidakseen osallistua IP-verkkoon. DHCP tarjoaa myös mekanismin määrittää IP-osoitteita asiakasisännille.

DIMM

DIMM (Dual Inline Memory Module) on pieni piirilevy, joka sisältää muistia. DIMM tallentaa kaikki laitteen tiedot, kuten tulostustiedot ja vastaanotettujen faksien tiedot.

DLNA

DLNA on lyhenne sanoista Digital Living Network Alliance. Se on standardi, jonka avulla kotiverkon laitteet voivat jakaa tietoa keskenään verkossa.

DNS

DNS (Domain Name Server) on järjestelmä, joka tallentaa toimialueen nimiin liittyvät tiedot hajautettuun tietokantaan verkoissa, kuten Internetissä.

Matriisitulostin

Matriisitulostin on tietokonetulostintyyppi, jossa tulostuspää liikkuu sivulla edestakaisin ja tulostaa iskemällä mustenauhaa paperia vasten kirjoituskonemaisesti.

DPI

DPI (Dots Per Inch)eli pistettä tuumaa kohden on skannauksessa ja tulostuksessa käytettävän tarkkuuden mittayksikkö. Yleensä mitä suurempi DPI on, sitä suurempi on myös tarkkuus, tarkemmat yksityiskohdat kuvassa ja suurempi tiedostokoko.

DRPD

Lyhenne sanoista eritellyn soittomallin havainnointi. Distinctive Ring on puhelinyritysten palvelu, jonka avulla käyttäjä voi käyttää yksittäistä puhelinlinjaa useisiin eri puhelinnumeroihin.

Kaksipuolisuus

Mekanismi, joka kääntää paperiarkin automaattisesti toisin päin. Tällöin laite voi tulostaa (tai skannata) arkin molemmille puolille. Kaksipuolisuustoiminnolla varustetulla tulostimella voidaan tulostaa arkin molemmille puolille yhdellä tulostuskerralla.

Käyttömäärä

Käyttömäärällä tarkoitetaan sivumäärää, joka ei vaikuta tulostimen suorituskykyyn kuukauteen. Yleensä tulostimen elinkaarta mitataan vuodessa tulostetuilla sivuilla. Elinkaarella tarkoitetaan tulostimen keskimääräistä tulostuskapasiteettia – tavallisesti takuuaikana. Jos käyttömäärä on esimerkiksi 48 000 sivua kuukaudessa ja työpäiviä on 20, tulostimen yläkäyttöraja on 2 400 sivua päivässä.

ECM

ECM (Error Correction Mode) eli virheenkorjaustila on valinnainen lähetystila, joka sisältyy Class 1 -faksilaitteisiin tai -faksimodeemeihin. Se tunnistaa ja korjaa faksilähetysprosessissa joskus puhelinlinjan häiriöistä aiheutuvat virheet.

Emulointi

Emulointi on tekniikka, jossa laite saa samat tulokset kuin toinen laite.

Emulaattori toistaa järjestelmän toiminnot eri järjestelmässä siten, että toinen järjestelmä toimii ensimmäisen järjestelmän tavoin. Emulointi keskittyy ulkoisen toiminnan tarkkaan toistamiseen toisin kuin simulointi, joka keskittyy usein simuloitavan järjestelmän sisäisen tilan abstraktiin malliin.

Ethernet

Ethernet on kehyspohjainen verkkotekniikka lähiverkkoja (LAN) varten. Se määrittää fyysisen kerroksen kytkennät ja signaalien lähettämisen sekä kehysformaatit ja protokollat OSI-mallin monipalvelujärjestelmäliittymän ohjaukselle (MAC) ja tietoyhteyskerrokselle. Ethernet on standardoitu yleensä IEEE 802.3 -standardiksi. Se on ollut yleisimmin käytettävä lähiverkkotekniikka aina 1990-luvulta lähtien.

EtherTalk

Apple Computerin kehittämä protokollapaketti tietokoneiden verkkokäyttöä varten. Se sisältyi alkuperäiseen Macintosh-tietokoneeseen (1984), ja nyt Apple on siirtymässä TCP/IP-verkkokäyttöön.

FDI

FDI (Foreign Device Interface) on laitteen sisälle asennettava kortti, jonka avulla voidaan käyttää jotakin kolmannen osapuolen laitetta, kuten kolikoilla toimivaa laitetta tai kortinlukijaa. Kyseiset laitteet mahdollistavat maksullisen tulostuksen laitteella.

FTP

FTP-tiedostonsiirtoprotokolla on yleisesti käytetty protokolla tiedostojen vaihtamiseen missä tahansa TCP/IP-protokollaa tukevassa verkossa, kuten Internetissä tai intranetissä.

Kiinnitysyksikkö

Lasertulostimen osa, joka sulattaa väriaineen tulostusmateriaaliin. Se koostuu kuumennusrullasta ja lisärullasta. Sen jälkeen, kun väriaine on siirtynyt paperille, kiinnitysyksikkö varmistaa kuumuuden ja paineen avulla, että väriaine kiinnittyy paperiin pysyvästi. Tämän takia paperi on lämmin tullessaan ulos lasertulostimesta.

Yhdyskäytävä

Yhteys tietokoneverkkojen välillä tai tietokoneverkon ja puhelinlinjan välillä. Se on myös hyvin suosittu, sillä se on tietokone tai verkko, joka mahdollistaa toisen tietokoneen tai verkon käytön.

Harmaasävy

Harmaan eri sävyt, joita käytetään kuvan tummissa ja vaaleissa kohdissa, kun värikuva muunnetaan harmaasävyksi. Harmaan eri sävyjä käytetään kuvaamaan värikuvan eri värejä.

Rasteri

Kuvatyyppi, jossa harmaasävyt simuloidaan vaihtelemalla pisteiden määrää. Erittäin voimakkaan värisillä alueilla on paljon pisteitä, ja vaaleammilla alueilla on vähemmän pisteitä.

HDD

Kiintolevyasema (HDD) on pysyväismuistia käyttävä tallennuslaite, joka säilyttää digitaalisesti koodatut tiedot nopeasti pyörivien magneettisia pintoja sisältävien kiekkojen avulla.

IEEE

Institute of IEEE (Electrical and Electronics Engineers) on kansainvälinen yleishyödyllinen ammattimainen organisaatio, jonka tavoitteena on tukea sähköön liittyvän tekniikan kehittämistä.

IEEE 1284

1284-rinnakkaisporttistandardin kehittäjä on IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). ”1284-B”-termi viittaa tiettyyn liitintyyppiin, joka on lisälaitteeseen (kuten tulostimeen) liitettävän rinnakkaiskaapelin päässä.

Intranet

Yksityinen verkko, joka käyttää Internet-protokollia, verkkoyhteyksiä ja mahdollisesti yleistä puhelinverkkojärjestelmää, joiden avulla organisaatio jakaa turvallisesti osan tiedoistaan ja toiminnoistaan työntekijöidensä kanssa. Joskus tällä termillä tarkoitetaan vain kaikkein näkyvintä palvelua eli sisäistä Web-sivustoa.

IP-osoite

IP-osoite (Internet Protocol -osoite) on yksilöllinen numerosarja, jonka avulla laitteet tunnistavat toisensa ja vaihtavat tietoja toistensa kanssa IP-standardia hyödyntävässä verkossa.

IPM

Kuvaa minuutissa (IPM) on tapa mitata tulostimen nopeutta. Kuvaa minuutissa -nopeus ilmaisee, kuinka monta yksipuolista arkkia tulostin pystyy saamaan valmiiksi minuutissa.

IPP

Internet-tulostusprotokolla (IPP) määrittää vakioprotokollan tulostamiselle sekä tulostustöiden, tulostusmateriaalin koon, tarkkuuden ja muiden kohteiden hallintaa varten. IPP-protokollaa voidaan käyttää paikallisesti tai Internetin välityksellä sadoille tulostimille. Se myös tukee käytönhallintaa, todennusta ja salausta, mikä tekee siitä aiempia ratkaisuja tehokkaamman ja turvallisemman tulostusratkaisun.

IPX/SPX

IPX/SPX tulee sanoista Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange. Se on Novell NetWare -käyttöjärjestelmien käyttämä verkkoprotokolla. Sekä IPX että SPX tarjoavat TCP/IP:n kaltaisia yhteyspalveluita. IPX-protokolla on IP-protokollan kaltainen ja SPX-protokolla puolestaan TCP-protokollan kaltainen. IPX/SPX suunniteltiin pääasiassa lähiverkkoja varten, ja se on erittäin tehokas protokolla kyseiseen tarkoitukseen (sen suorituskyky on lähiverkossa yleensä parempi kuin TCP/IP:n).

ISO

ISO (International Organization for Standardization) on kansainvälinen standardointiorganisaatio, joka koostuu kansallisten standardointiorganisaatioiden edustajista. ISO tuottaa maailmanlaajuisia teollisia ja kaupallisia standardeja.

ITU-T

International Telecommunication Union on kansainvälinen organisaatio, joka on muodostettu kansainvälisten radio- ja puhelintietoliikenteiden standardointia ja säätelyä varten. Sen päätehtäviä ovat radioliikenteeseen liittyvien asioiden standardointi ja määritys sekä eri maiden välisten, kansainväliset puhelut sallivien sopimusten organisoiminen. ITU-T:n merkintä -T ilmaisee puhelintietoliikennettä.

ITU-T No. 1 chart -kaavio

Standardoitu ITU-T:n julkaisema testikaavio asiakirjafaksilähetyksiä varten.

JBIG

JBIG (Joint Bi-level Image Experts Group) on kuvanpakkausstandardi, jossa tarkkuus tai laatu ei heikkene. Se suunniteltiin binaarikuvien pakkaamiseen erityisesti faksikäyttöä varten, mutta sitä voidaan käyttää myös muille kuville.

JPEG

JPEG (Joint Photographic Experts Group) on yleisimmin käytetty vakiomenetelmä valokuvamaisten kuvien hävikilliseen pakkaukseen. Se on World Wide Webissä käytetty valokuvien tallennus- ja siirtomuoto.

LDAP

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) on verkkoprotokolla TCP/IP:tä käyttävien hakemistopalveluiden kyselyiden ja muokkausten tekemiseen.

LED

LED-merkkivalo (valodiodi) on puolijohdekomponentti, joka ilmoittaa laitteen tilan.

MAC-osoite

MAC-osoite (monipalvelujärjestelmäliittymän ohjaus) on verkkosovittimeen liittyvä yksilöllinen tunnus. MAC-osoite on yksilöllinen 48-bittinen tunnus, joka on yleensä kirjoitettu pareiksi ryhmiteltyinä kahtenatoista heksadesimaalimerkkinä (esimerkiksi 00-00-0c-34-11-4e). Verkkokortin valmistaja on yleensä koodannut tämän osoitteen pysyvästi verkkokorttiin, ja sitä käytetään apuna reitittimille, jotka yrittävät paikantaa laitteita suurissa verkoissa.

MFP

(MFP) Multi Function Peripheral eli monitoimilaite on toimistolaite, joka sisältää yhdessä fyysisessä kokonaisuudessa esimerkiksi tulostin-, kopiokone-, faksi- ja skanneritoiminnot.

MH

MH (Modified Huffman) on pakkausmenetelmä, jolla vähennetään niiden tietojen määrää, jotka on lähetettävä faksilaitteiden välillä ITU-T T.4:n suositteleman kuvan siirtämiseksi. MH on koodikirjapohjainen ajopituuden koodauskaavio, joka tiivistää tehokkaasti tyhjän tilan. Koska useimmat faksit koostuvat enimmäkseen tyhjästä tilasta, tämä pienentää useimpien faksien lähetysaikaa.

MMR

MMR (Modified Modified READ) on ITU-T T.6:n suosittelema pakkausmenetelmä.

Modeemi

Modeemi on laite, joka moduloi äänen digitaalisten tietojen koodaamista varten ja myös poistaa kyseisen moduloinnin siirrettyjen tietojen koodauksen poistamista varten.

MR

MR (Modified Read) on ITU-T T.4:n suosittelema pakkausmenetelmä. MR koodaa ensimmäisen skannatun rivin käyttämällä MH-pakkausmenetelmää. Seuraavaa riviä verrataan ensimmäiseen ja erot määritetään, minkä jälkeen erot koodataan ja lähetetään.

NetWare

Novell, Inc:n kehittämä verkkokäyttöjärjestelmä. Siinä käytettiin aluksi yhteistyömoniajoa eri palveluiden suorittamiseen tietokoneessa, ja verkkoprotokollat perustuivat tyypilliseen Xerox XNS -pinoon. Nykyään NetWare tukee TCP/IP:tä sekä IPX/SPX:ää.

OPC

OPC (orgaaninen valojohde) on mekanismi, joka tekee tulosteesta näennäiskuvan lasertulostimen lasersäteen avulla. OPC-rumpu on yleensä vihreä tai harmaa ja sylinterinmuotoinen.

Kuvayksikkö, joka sisältää rummun, kuluu hitaasti joutuessaan kosketuksiin väriainekasetin harjan, puhdistusmekanismin ja paperin kanssa tulostinta käytettäessä, joten se tulee vaihtaa säännöllisesti.

Alkuperäiset

Alkuperäiset ovat esimerkki kohteesta, kuten asiakirjasta, valokuvasta tai tekstistä, joka kopioidaan, toisinnetaan tai käännetään tuottamaan muita kohteita mutta jota ei itseään ole kopioitu tai johdettu jostakin muusta.

OSI

OSI (Open Systems Interconnection) on ISO (International Organization for Standardization) -järjestön kehittämä tietoliikennemalli. OSI tarjoaa standardoidun ja modulaarisen lähestymistavan verkkosuunnitteluun; OSI jakaa vaaditun joukon monimutkaisia funktioita hallittaviksi, itsenäisiksi ja toiminnallisiksi kerroksiksi. Kerrokset ovat ylhäältä alas katsottuna sovellus, esitys, istunto, siirto, verkko, tietoyhteys ja fyysinen.

PABX

PABX (automaattinen tilaajavaihde) on yksityisessä yrityksessä käytössä oleva automaattinen puhelinvaihdejärjestelmä.

PCL

PCL (tulostimen komentokieli) on HP:n tulostinprotokollaksi kehittämä Page Description Language (PDL) -kieli, josta on tullut alan standardi. Alun perin varhaisia mustesuihkutulostimia varten kehitetty PCL on julkaistu eri tasoisina lämpö-, matriisi- ja lasertulostimia varten.

PDF

PDF (Portable Document Format) on Adobe Systemsin kehittämä tiedostomuoto kaksiulotteisille asiakirjoille. PDF on laitteistosta ja tarkkuudesta riippumaton tiedostomuoto.

PostScript

PS (PostScript) on sivun kuvauskieli ja ohjelmointikieli, jota käytetään pääasiassa sähköisissä ja tietokoneavusteisissa julkaisujärjestelmissä. PS-kieltä käytettäessä ajetaan käännösohjelma, joka luo kuvan.

Tulostinohjain

Tulostinohjain on ohjelma, jota käytetään komentojen lähettämiseen ja tietojen siirtämiseen tietokoneesta tulostimeen.

Tulostusmateriaali

Tulostusmateriaalit ovat materiaaleja, kuten paperi, kirjekuoret, tarrat ja kalvot, joita tulostimessa, skannerissa, faksissa tai kopiokoneessa käytetään.

PPM

Tarkoittaa sivua minuutissa (PPM). Sillä mitataan, miten nopeasti tulostin toimii. Se tarkoittaa sitä, kuinka monta sivua tulostin saa valmiiksi yhdessä minuutissa.

PRN-tiedosto

PRN-tiedosto on laiteohjaimen liitäntä, jonka avulla ohjelmisto vaihtaa tietoja laiteohjaimen kanssa tekemällä useita tehtäviä helpottavia järjestelmäkutsuja.

Protokolla

Käytäntö tai standardi, joka mahdollistaa yhteyden, tietoyhteyden ja tiedonsiirron kahden tietojenkäsittelyn päätepisteen välillä tai ohjaa sitä.

PS

Katso PostScript.

PSTN

PSTN (yleinen valintainen puhelinverkko) on maailman julkisten puhelinverkkojen verkko, joka reititetään yleensä vaihteen kautta.

RADIUS

RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) on etäkäyttäjien todennukseen ja kirjaamiseen tarkoitettu protokolla. RADIUS mahdollistaa todennustietojen – kuten käyttäjätunnusten ja salasanojen – keskitetyn hallinnan AAA-menetelmällä (todennus, valtuutus ja kirjaus) verkkoyhteyksien hallinnointia varten.

Tarkkuus

Tarkkuus tarkoittaa kuvan terävyyttä, joka mitataan pisteinä tuumaa kohden (DPI). Mitä suurempi dpi-arvo on, sitä parempi on myös tarkkuus.

SMB

SMB (Server Message Block) on verkkoprotokolla, jota käytetään pääosin tiedostojen, tulostinten, sarjaporttien ja sekalaisen tiedonsiirron jakamiseen verkon solmujen välillä. Se tarjoaa myös todennetun prosessienvälisen tietoliikennemekanismin.

SMTP

SMTP-yhteyskäytäntö (Simple Mail Transfer Protocol) on Internet-sähköpostinvälityksen standardi. SMTP on suhteellisen yksinkertainen tekstipohjainen protokolla, jossa määritetään vähintään yksi viestin vastaanottaja, minkä jälkeen viestin teksti siirretään. Se on asiakas-palvelinprotokolla, jossa asiakas lähettää sähköpostiviestin palvelimeen.

SSID

SSID (Service Set Identifier) on langattoman lähiverkon (WLAN) nimi. Kaikki WLAN-verkon langattomat laitteet käyttävät samaa SSID-tunnusta viestiessään keskenään. SSID-tunnuksissa erotellaan isot ja pienet kirjaimet, ja niiden enimmäispituus on 32 merkkiä.

Aliverkon peite

Aliverkon peitettä käytetään yhdessä verkko-osoitteen kanssa määrittämään, mikä osa osoitetta on verkko-osoite ja mikä osa on isäntäosoite.

TCP/IP

TCP (Transmission Control Protocol) ja IP (Internet Protocol) muodostavat tietoliikenneprotokollajoukon, joka toteuttaa protokollapinon, jossa Internet ja useimmat kaupalliset verkot toimivat.

TCR

TCR (Transmission Confirmation Report) tarkoittaa lähetyksen vahvistusraporttia ja sisältää kunkin lähetyksen tiedot, kuten työn tilan, lähetyksen tuloksen ja lähetettyjen sivujen määrän. Tämä raportti voidaan määrittää tulostumaan kunkin työn jälkeen tai vain epäonnistuneiden lähetysten jälkeen.

TIFF

TIFF (Tagged Image File Format) on vaihtelevaa tarkkuutta käyttävä bittikarttakuvamuoto. TIFF kuvaa tavallisesti skannerista tulevat kuvatiedot. TIFF-kuvat pystyvät käyttämään tiedostoon sisältyvän kuvan ominaisuudet määrittäviä tunnisteita eli avainsanoja. Tätä joustavaa ja ympäristöstä riippumatonta muotoa voidaan käyttää kuville, jotka ovat peräisin eri kuvankäsittelysovelluksista.

Väriainekasetti

Eräänlainen väriainetta sisältävä pullo laitteen, kuten tulostimen, sisällä. Väriaine on jauhetta, jota käytetään lasertulostimissa ja kopiokoneissa ja joka tuottaa tekstin sekä kuvat paperitulosteeseen. Kiinnitysyksikön tuottama kuumuus/paine kuumentavat väriaineen, jolloin se sulaa ja kiinnittyy paperin kuituihin.

TWAIN

TWAIN on skannereita ja ohjelmistoja koskeva standardi. Käytettäessä TWAIN-yhteensopivaa skanneria TWAIN-yhteensopivan ohjelman kanssa skannaus voidaan käynnistää sovelluksesta. TWAIN on Microsoft Windows- ja Apple Macintosh -käyttöjärjestelmissä käytettävä kuvankaappauksen sovellusliittymä.

UNC-polku

UNC (Uniform Naming Convention) eli yhdenmuotoinen nimeämiskäytäntö on vakiotapa käyttää jaettuja verkkoresursseja Windows NT:ssä ja muissa Microsoft-tuotteissa. UNC-polun muoto on seuraavanlainen: \\<palvelimen_nimi>\<jaetun_resurssin_nimi>\<lisähakemisto>

URL

URL (Uniform Resource Locator) on Internetissä olevien tiedostojen ja resurssien yleinen osoite. Osoitteen ensimmäinen osa kertoo, mitä protokollaa tulee käyttää, ja toinen osa määrittää IP-osoitteen tai sen toimialuenimen, jolla resurssi sijaitsee.

USB

USB (Universal Serial Bus) on liitäntästandardi, jonka on kehittänyt USB Implementers Forum, Inc. Sen avulla liitetään toisiinsa tietokoneita ja lisälaitteita. USB on suunniteltu liittämään tietokoneen yksittäinen USB-portti samanaikaisesti useaan lisälaitteeseen, joten se eroaa tässä suhteessa rinnakkaisportista.

Vesileima

Vesileima on paperissa oleva tunnistettava kuva tai kuvio, joka näkyy vaaleampana valossa tarkasteltuna. Vesileimat keksittiin Italian Bolognassa vuonna 1282. Niiden avulla paperinvalmistajat ovat merkinneet tuotteensa, ja lisäksi niitä on käytetty postimerkeissä, seteleissä ja muissa virallisissa asiakirjoissa väärentämisen vaikeuttamiseksi.

WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) on tietoturvaprotokolla, joka on määritelty IEEE 802.11 -standardissa ja joka tarjoaa samantasoinen suojauksen kuin langallisessa lähiverkossa. WEP suojaa tiedot salaamalla ne radiotaajuisina siten, että tiedot suojataan samalla, kun niitä lähetetään pisteestä toiseen.

WIA

WIA (Windows Imaging Architecture) on kuvankäsittelyarkkitehtuuri, joka sisältyi alun perin Windows Me:hen ja Windows XP:hen. Skannaus voidaan käynnistää näissä käyttöjärjestelmissä, kun käytössä on WIA-yhteensopiva skanneri.

WPA

WPA (Wi-Fi Protected Access) on järjestelmäluokka, joka suojaa langattomia (Wi-Fi) tietokoneverkkoja ja joka luotiin parantamaan suojauksen tasoa WEP-suojaukseen verrattuna.

WPA-PSK

WPA-PSK (WPA Pre-Shared Key) on WPA:n erityistila, joka on tarkoitettu sekä pienyritys- tai kotikäyttäjille. Jaettu avain eli salasana määritetään langattomalle liitäntäpisteelle (WAP) ja mille tahansa langattomalle kannettavalle tai työpöytälaitteelle. WPA-PSK luo yksilöllisen avaimen jokaiselle langattoman työaseman ja siihen liittyvän langattoman liitäntäpisteen väliselle istunnolle. Tämä tehostaa suojausta.

WPS

WPS (Wi-FI Protected Setup) on langattoman kotiverkon perustamisen standardi. Jos langaton liitäntäpiste tukee WPS-toimintoa, voit määrittää langattoman verkkoyhteyden helposti ilman tietokonetta.

XPS

XPS (XML Paper Specification) on Page Description Language (PDL) -kielen määritelmä ja uusi asiakirjamuoto, jossa on hyödyllisiä ominaisuuksia Microsoftin kehittämille siirrettäville asiakirjamuodoille ja sähköisille asiakirjamuodoille. Se on XML-pohjainen määritelmä, joka perustuu uuteen tulostuspolkuun ja vektoripohjaiseen, laitteesta riippumattomaan asiakirjamuotoon.

Hakemisto

A

asiakirjan tulostaminen
- Linux 83
- Macintosh 81
- UNIX 85

F

Fonttiasetuksen 67
fonttiasetus 67

G

general settings 59

L

laitteen määritys
- laitteen tila 55

laitteen sijoittaminen
- korkeuden säätö 66

laitteen tiedot 55
langaton
- adhocverkko 28
- asennus 28
- Infrastruktuuritila 28
- ohjauspaneeli 28
- tietokone 29
- USBkaapeli 35
- WPS
  - katkaisu 30, 31
- WPS laitteessa ei ole näyttöruutua
  - PBC 31
  - PIN 32

langaton verkko
- verkkokaapeli 48

Linux
- ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle 20
- SetIP n käyttö 15
- tulostaminen 83
- tulostimen ominaisuudet 84
- unifled driver configurator 99
- USBjohdolla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 10
- USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 8
- yleiset Linuxongelmat 120

M

Macintosh
- ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle 18
- SetIP n käyttö 14
- tulostaminen 81
- USBjohdolla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 7
- USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 5
- yleiset Macintoshongelmat 119

N

nestekidenäyttö
- laitteen tilan tarkkaileminen 55

O

ohjaimen asennus
- Unix 21

ohjeen käyttäminen 82
ominaisuudet
- laitteen ominaisuudet 54

ongelmat
- paperinsyöttöongelmat 104
- tulostuslaatuongelmat 110
- tulostusongelmat 106
- virtaongelmat 105

P

peitteen tulostaminen
- luominen 75
- poistaminen 76

tulostaminen 76
PostScriptohjain
vianmääritys 122

R

raportit
laitteen tiedot 55, 59

S

sanasto 127
service contact numbers 123
SetIPohjelma 13, 49
suoratulostusapuohjelma 78
SyncThru Web Service
yleistiedot 91

T

tarvikkeet
värjainekasetin arvioitu käyttöikä 89
tulostaminen
Linux 83
Macintosh 81
suoratulostusapuohjelman käyttäminen 78
tiedostoon tulostaminen 70
tulostuksen oletusasetusten muuttaminen 68
tulostus paperin molemmille puolille
Macintosh 82
UNIX 85
yhdelle arkille useita sivuja
Macintosh 81
tulostimen määritykset
Linux 84
Tulostimen tila
yleistiedot 98
tulostimen tila
yleistiedot 96
Tulostuksen erityisominaisuudet 65
tulostustarkkuuden määrittäminen
Linux 83

U

UNIX
ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle 21
tulostaminen 85
USBkaapeli
ohjaimen asennus 5, 8
ohjaimen uudelleenasennus 7, 10
useiden sivujen tulostaminen arkille
Macintosh 81

V

Väriainekasetti
arvioitu käyttöikä 89
käsittelyohjeet 88
muut kuin Samsungin väriainekasetit ja uudelleen täytetyt väriainekasetit 88
säilyttäminen 88
verkko
IPv6määritys 25
ohjaimen asennus
Linux 20
Macintosh 18
UNIX 21
Windows 17
SetIPohjelma 13, 14, 15, 49
verkkoohjelmien esittely 12
yleiset asetukset 63
vesileima
luominen 74
muokkaaminen 74
poistaminen 74

W

Windows
ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle 17

SetIP n käyttö 13, 49
yleiset Windowsongelmat 118

Y

yleiset asetukset 56, 57, 58, 62